

إعداد أ.د / نادية محمود شريف عميد كلية رياض الأطفال جامعة القاهرة يحتل موضوع التعلم منزلة رئيسيه بين موضوعات عليم النفسس المعاصر: فالتعلم هو أحد الظواهر الأساسية والأكثر أهمية في حياة الإنسان لا سيما وأن الله قد وهب الإنسان مدى واسعا من الإمكاتات التي تساعده على ان يتعلم ويعدل من سلوكه.

وتعتبر السنوات الاولى من حياة الطفل من أهم مراحسل الحيساة واكثرها تأثيراً في مستقبل الإنسان. ففيها توضع أسس الشخصية السوية، ويكتسب عاداته وأنماط سلوكه المختلفة ، كما أن ما يتعرض له من خبرات وتفاعلات وعلاقات داخل الروضة وخارجها يكون له اثره علسى اتجاهاتسه وعلى إقباله على عمليه التعلم في مراحل التعليم الأعلى.

ولذلك تعتبر مبادئ ومفاهيم التعلم من المفاهيم ذات الأهمية الكبرى بالنسبة لمعلمة الروضة. ذلك أن اختيارها لأساليب تعلم الطفل لا يكفي أن تعتمد فيها على التقليد والمحاكاة لنماذج او معلمين آخرين، أو تعتمد على المحاولة والخطأ للوصول الى الأسلوب الأسب لتعليم الطفل، وانما لابد أن تبدأ المعلمة نشاطها التربوى وتكون مزودة بمجموعة من الأسس والمبادئ ذات العلاقة بخصائص هذا الطفل وإمكاناته والطرق الأكثر مناسبة لتعلمة.

ولذلك يتناول هذا الكتاب عددا من الموضوعات المرتبطة بمجال التعلم والنظريات التى قدمت لتفسير عملية التعلم والشروط الواجب توفرها حتى يتم التعلم بأفضل صورة ممكنة.

لذلك فالكتاب يشتمل على عدد من الفصول (٩) يتناول الفصل الاول منها مقدمه توضح معنى التعلم وشروطه والعوامل المسئولة عن حدوث التعلم. وفي الفصول (٢،٣،١) فقد تم عرض نظريات التعلم والاتجاهات المختلفة في تفسير عمليه التعلم. فيستعرض الاتجاه السلوكي واهم خصائص هذا الاتجاه في تفسير التعلم، كما يشتمل على استعراض للنظريات السلوكية الكلاسيكية وهي نظرية بافلوف، وثورنديك، وسكنر، مع الاهتمام بالتطبيقات التربوية لكل نظرية لمرحلة طفل الروضة.

اما الفصل (٦،٥) فيتناول استعراض الاتجاه المعرفى وخصائص التفسيرات التى قدمها أصحاب هذا الاتجاه ولا سيما نظريات الجشطات واهم المبادئ والقواتين التى جاءات فى كتاباتهم. بجاتب استعراض النظريه البنائية (جان بياجيه). وما يمكن ان يستخلص منها ويفسر التعلم.

اما الفصل السابع فقد تم عرض بعض نماذج التعليم الأنسب في الاستخدام مع طفله الروضة والأسس النفسية التي تقوم عليها هذه النماذج التعليمية ، وتشتمل نموذج التعلم الإنساني والتعلم بالاستكشاف ، والتعلم بالملحظة ، والتعلم باللعب.

وفى الفصل الثامن يتناول الكتاب استعراض لنواتـــج التعلم فـى المجالات المختلفة - المهارية - والمعرفية - والوجدانية.

واخيراً في الفصل الثامن استعراض كيفيه الاستفادة مسن مبدئ التعلم في إدارة حجره الصفة في الروضة وكيفيه مواجهة بعض المشكلات

السلوكية المرتبطة بطفل هذه المرحلة وكيفيه ادارة الصف.

والواقع ان فهم المعلمة للأسس النفسية لاكتساب الخبرات التربوية لطفل الروضة عمليه أساسيه في اعداد المعلمة حتى تكون قادره على توفير كل ما من شأنه ان يسهم في تحقيق أقصى فائدة ممكنة للطفل، واتمنسى ان يساعدها هذا الكتاب في تجاوز ومواجهة مثل هذه المشكلات.....

واسئل الله أن أكون قد وفقت فيما اهدف أليه والله من وراء القصد

المؤلفة نادية شريف

#### الفصل الأول

#### معنى التعلم وشروطه

يمثل موضوع التعلم موضوعاً رئيسياً في علم النفس المعاصر. فهو أحد الظواهر الأكثر أهمية في حياة الكائنات البشرية لاسيما وأن الله قد وهب الإنسان مدى واسعاً من الإمكانات التي تمكنه من أن يتعلم ويعدل ويجدد من سلوكه.

والواقع أن سلوك الإنسان في مختلف مستوياته سواء كـان سلوكاً معرفي أو وجدانياً أو مهارياً هو في جانب كبير منه نتاج لـتراكم عمليات التعلم . فالإنسان يكتسب اتجاهاته وعاداته، وتتمو معارفه ومدركاته ويتعدل ويتحسن أداءه كل ذلك يتم من خلال عملية التعلم ، بــل أن معظم مفاهيم العلاج النفسي وتعديل السلوك قامت على أساس أن السلوك في أي شكل مـن أشكاله سواء كان سلوكاً سوياً أو سلوكاً غير سوى فهو نتاج عملية تعلم وبالتالي يمكن علاجه وتعديله من خلال التعلم الجديد.

والإنسان يولد وهو مزود ببعض أنواع السلوك الفطرى الذى يمكنه من الحفاظ على حياته واستمراريتها ، كالأكل والشرب والنوم والإخراج . وفى بداية حياة الطفل فإنه يستخدم هذه الأنواع من السلوك بحيث يستطيع أن يبقى على قيد الحياة ولكنه بمرور الوقت يبدأ فى القيام بانواع أخرى من السلوك . وإذا قارنا بين سلوك الوليد وسلوك طفل المدرسة الابتدائية سنجد فروقاً واضحة وكبيرة بين الاتنين ، كما أننا لو قارنا سلوكه في المرحلة

الثانوية سنجد أنه أصبح على درجة عالية من التميز والتمكن . وزادت قدرته على التعامل مع مختلف المواقف اليومية والحياتية ,

هذا التغير والارتقاء في السلوك هو ما يميز الإنسان على باقى الكائنات الأخرى والتي يظل ساوكها الفطرى والغريزي هو الموجه والمحرك لحياتها.

ولا يقتصر مفهوم التعلم على ما يتعلمه الفرد في المدرسة فقط وإنسا يشمل جميع مظاهر الحياة . فالمعلم في المدرسة يعلم تلاميذه ، والأب والأم في المنزل يعلما أبناءهما ، والمزارع والتاجر والبائع والصانع يعلم . وهكذا فإن كل مواقف الحياة المختلفة تمثل ميداناً خصباً لعملية التعلم .

ولذلك فإن التعلم له معنى شامل وواسع يتسع ويشمل جميع مظاهر الحياة فالطفل الصغير يتعلم ويكتسب أنماطاً متعددة من السلوك الحركى فك طريقة مشيه وكيفية القبض على الأشياء وتتاولها ، ويتعلم طريقة مسك القلم ومسك الكوب ، كما يتعلم السلوك اللغوى وكيف يتحدث مع غيره ، وكيف يعبر عما يريد إلى غير ذلك من أساليب التعبير اللفظيى واللغوى التي يستخدمها في حياته اليومية وكلما زادت دائرة اتصالاته وتعاملاته كلما تعلم الجديد من خبرات لغوية أو معرفية أو مهارية أو وجدانية .

إذن التعلم ليس شكلاً واحداً فقط وإنما يحدث التعلم والتغير في الأداء. أما بالنسبة للأداء الحركى المهارى أو لللأداء العقلى المعرفى أو للأداء الوجدانى الانفعالى .

وإذا كان التعلم يتم من خلال التفاعل مع الخبرة والمرور بها ومسن خلال كل ما توفره البيئة من فرص للاستثارة والاكتساب فإن هنساك أيضا بعض العوامل الأخرى التى تسهم فى عملية التعلم وتساعد على حدوثها وهى تشمل عوامل النضج ، والدافعية ، والممارسة . وسنتتاول كل من هذه العوامل المسيرة للتعلم فى الصفحات القادمة .

والتعلم كأى مفهوم من المفاهيم النفسية ليس عملية يمكن ملاحظتها مباشرة ولا يمكن أن تشير إليها كوحدة منفصلة بل تحتاج إلى أن نستدل عليها من خلال دراسة السلوك الصادر عن الكائن الحى .

## أولاً: معنى التعلم:

يتفق الباحثون في ميادين التربية وعلم النفس علمي أن التعلم هو العملية التي نستدل عليها من التغيرات التي تطررا على سلوك الفرد، والناجمة عن التفاعل مع البيئة أو التدريب أو المرور بالخبرة. (شريف 1990).

وفى تعریف آخر : أن التعلم هو عملیة تغیر شبه دائم فـــى سـلوك الفرد لا یلاحظ بشکل مباشر ، ولکن یستدل علیه من السلوك الصــادر عـن الفرد و هو یحدث نتیجة الممارسة والتدریب . ( الشرقاوی ۱۹۸۸ ) .

وقد قدم جانيه تعريفاً للتعلم ( ١٩٧٠) حيث يرى أن التعلم يحدث عندما يتوفر في الموقف عناصر منبهة تؤثر على المتعلم بطريقة تجعل سلوكه يتغير من وضع معين قبل هذا الموقف إلى وضع آخر بعدده . هذا

التغير الحادث هو الذي نستدل منه على حدوث التعلم . (لطفى نظيم ١٩٨٨) .

أما ثورنديك فيعرف التعلم " بأنه سلسلة من التغيرات في سلوك الإنسان .

كما عرفه كرونباخ (Cronback 1977) بأنه التغير في السلوك نتيجة للخبرة وعرفه ترافيرز (Travers 1972) بأنه نوع من الاكتساب والتغير في الاستجابة مع التكرار نتيجة للتفاعل مع الظروف البيئية التي تحدث تغيراً دائماً نسبياً في الجهاز العصبي المركزي .

ومن مجمل هذه التعريفات يظهر أن كل تغير في السلوك أو الأداء يكون ناتجاً عن تأثيرات مختلفة هو ما نطلق عليه التعلم . ويمكن أن نلاططى على هذه التعريفات ما يلى :

- ان عملية التعلم ذاتها لايمكن ملاحظتها ، وقياسها بصورة مباشرة مثلها مثل كثير من المفاهيم الفيزيائية كالطاقة والقوة وغيرها ، وإنما نستدل على حدوث التعلم بصورة غير مباشرة ومن خلال التغييرات الطارئة على الأداء .
- ٢ أن هذه التغيرات التى تطرأ على الأداء لابد وأن تكون نتيجة تفاعل أو ممارسة يقوم بها المتعلم ولذلك فإن التغير في الأداء الذي يرجع إلى التعلم لا بد وأن نميزه عن غيرة من التغيرات الأخرى والتي ترجع إلى عوامل أخرى مثل التعب أو النضج أو الأدوية والعقاقير.

- ٣- أن التغير الذى يطرأ على السلوك يتميز بنوع من الثبات . فقد يتغيير سلوك الفرد نتيجة لعوامل التعب أو تعاطى المخدرات أو العقاقير ولكن بزوال أثر هذا التعب وهذه العقاقير يعود الأداء إلى طبيعته أما في عملية التعلم فإن التغير يظل ثابتاً لفترات طويلة .
- ٤ أن هناك بعض التغيرات فى الأداء ترجع إلى النضيج وهذه تسبق التغيرات الناتجة عن التعلم . وعلى الرغم من أن التطور الإنساني في كل جوانبه يعتمد على التفاعل بين عاملى النضج والتعلم إلا أن عواميل النضج التلقائية ترتبط بالجوانب الموروثة فى حين أن التعلم والاكتساب يعتمدان على الخبرة والبيئة وعوامل التتشئة .
- لكى يحدث التعلم يحتاج الفرد إلى فترة زمنية قد تطول وقد تقصر حتى يحدث التعلم ولذلك فنحن نستدل على حدوث التعلم من خلل معرفة الفرق بين سلوك ما بعد المرور بالخبرة وسلوك ما قبل الخبرة . حيث نتوقع تحسناً أو تغيراً في أداء الفرد بعد المرور بالخبرة عما كان عليه من قبل .
- ٦ أن الحكم على أن هناك تعلماً قد حدث يتجسد عادة من خــــلال الســـلوك الظاهر الذى يقوم به الفرد: إذن فالتعلم من الناحية العلمية هــو عمليــة فرضية مثلها فى ذلك مثل أى عملية فى العلوم الطبيعيـــة كالكـــهرباء أو الحرارة فهى كلها عمليات فرضية لا نلاحظها مباشرة ، إنمــــا نســتدل عليها عن طريق آثارها ونتائجها وما يترتب عليها .

والواقع أن ما نلاحظه هو الأداء ، والأداء هو مجموع الاستجابات التى يأتى بها الفرد فى موقف معين وتكون قابلة للملاحظة والقياس . فالأداء إذن هو ما يقاس من السلوك .

إلا أن هذا التعريف قد يثير بعض المشاكل . منها مثلاً : هـــل كــل تغير في الأداء يعتبر تعلماً ، والسؤال الثاني هو : ما هي الشروط الواجـــب توافرها حتى يتحقق تغير الأداء الذي يمكن أن تطلق عليه تعلما ؟

للإجابة عن السؤال الأول إليك بعض الأمثلة لتميز بينها .

- ١ زيادة مهارة طفل الروضة على مسك الأشياء الدقيقة .
  - ٢ صعود الطفل الصغير لدرجات السلم .
    - ٣ خوف الطفل من الطبيب.
- ٤ التمكن من الرؤية بصورة بسيطة ومتدرجة في غرفة مظلمة ومعتمة تماماً.
  - ٥ تمكن الطفل من الرضاعة من ثدى الأم .
- تحول الفرد من حالة الهدوء والاتزان إلى حالة من الترنح وعدم الاتزان بعد نتاول مشروباً كحولياً.
  - ٧ تمكن الطفل من تمييز الدائرة عن المثلث .

 الحقيقة أن بعض هذه التغيرات لا يعد تعلماً . فزيادة القدرة على التقاط الأشياء الدقيقة وصعود الطفل الصغير لدرجات السلم هى تغيرات فى الأداء ولكنها لا تعبر عن تعلم وإنما تعبر عن نضج فسيولوجى . ومثلها أيضاً تمكن الفرد من الرؤية فى الأماكن المظلمة تماماً بعد مرور فترة من الوقت حيث أن هذا التغير يعبر عن تكيف العين لحالة الظلام وزيادة اتساع حدقية العين وبالتالى فهو ليس تعلماً بل تغيراً فسيولوجياً ليس للفرد أى دور فيها . مثلها فى ذلك مثل تكيف الجلد للماء الساخن أو تكيف الجسم للحرارة وإفراز العرق أو غير ذلك .

أما الموقف الخامس وهو قدرة الطفل على رضاعة تسدى الأم فسى المراحل الأولى بعد الولادة فهى تعبر عن سلوك غريزى ليس للبيئة أى دخل فيه وبالتالى لا يمكن ان نعتبر سلوك مص الثدى أو الرضاعة أداءاً معبراً عن تعلم وإنما سلوك فطرى غريزى.

وإذا نظرنا إلى الموقف السادس وتغير حالة الفرد من حالة الاتـــزان والهدوء إلى حالة عدم الاتزان بعد تناول الكحول فهو ســــلوك ميكــانيكى لا يعبر عن تعلم .

أما الموقف الثالث ، والموقف السابع فكلاهما يمثلان تغيراً في الأداء يمكن أن نطلق عليه " تعلم " فخوف الطفل من الطبيب قد يكون راجعاً إلى خبرة سابقة مؤلمة مر بها الطفل عند الطبيب عندما أعطاه حقنة أو دواء موا أو غير ذلك ، مما جعله يتوجس نفس الأمر وبالتالي يكره زيرارة الطبيب وبالمثل فإن قدرة الطفل على التمييز بين الدائرة والمثلث لابد وأن تكون قدد

نتجت عن تعلم حيث يكون الطفل قد مر بمواقف وأمثلة وتطبيقات منتوعة ومتكررة حتى استطاع أن يميز بين الشكلين .

مما سبق يتضح لنا أن المواقف التي يمر بها القرد ويتجاوب أو يستجيب لها ليس بالضرورة أن تعبر جميعها عن عملية تعلم فبعضها قد يرتبط بعمليات النضج وبعضها الأخر قد يعبر عن عوامل التعب والإجهاد أو يعبر عن تغيرات فسيولوجية ميكانيكية.

ويقودنا ذلك إلى أن نحاول أن نتعرف على العلاقة بين التعلم وهــــذه التغيرات الأخرى التى تمثل الشروط اللازمة والمساعدة على التعلم .

### العوامل المسيرة للتعلم: شروط التعلم.

أولاً: النضج: - إن التغير في الأداء الناتج عن النضج يمكن أن نعرفه عن التغيرات الناتجة عن التعلم.

فالنضج هو أى تغير يحدث فى أداء الكائن الحى وفقاً لمرحلة عموه. ويعتمد فى أساسه على العوامل العضوية الداخلية أكثر من اعتماده على الممارسة والخبرة . " فهو فى أبسط تعريف له هو تلك التغييرات التلقائية الداخلية التى تحدث للفرد وهى تغيرات سابقة على كل خبرة وتعلم " .

فالإنسان يولد وهو مزود بقدرة على الكلام ومع ذلك فهذه القدرة لا تظهر من لحظة الميلاد بشكلها الكامل ، بل هي تبدأ بصيحة الميلاد ثم تتطور قدرته على الكلام والتعبير اللغوى وفقاً لما يعترى الطفل من تغيرات داخلية وخاصة جهازه العصبى بحيث يسير النمو والتغير واكتمال نضيج

الجهاز الكلامى إلى أن يصل إلى مستوى يمكنه أن يستخدم لغة أهله. فالنضج إذن عبارة عن مستوى في تكوين الكائن الحي يرجع أساساً إلى العوامل الداخلية والصفات الموروثة التي يحملها الطفل وهي تغيرات كامنة في التركيب التشريحي للكائن الحي.

ويمكن القول أن مفهوم النضج هـو مفهوم استعارته الدراسات السلوكية من مجال العلوم الحيوية . وهو فى العلوم الحيوية قد يعنى الوصول إلى حالة النمو الكاملة ، أو العملية التى يصل بها الكائن الحى إلى حالة النمو الكاملة ( أحمد زكى صالح ) .

وهذا المفهوم يفترض أن بعض أنماط السلوك موروثة لـدى الكائن الحى ولكنها ليست على استعداد للعمل إلا إذا نضجت الأعضاء المناسبة لـها. ولذلك فالنضج عادة يرجع فى أساسه إلى النمو العضوى الداخلي للكائن الحى ولا يرجع إلى عوامل التعلم والاكتساب . بمعنى آخر فإن النضج هو درجـة نمو معينة لبعض الأجهزة الداخلية للكائن الحى والتى تعتـبر مسـئولة عـن الأداء أو الاستجابة بحيث لا يمكـن للكائن الحـى أداء هـذه الوظيفـة أو الاستجابة إلا إذا وصل الجهاز الخاص بها إلى مستوى معين هو مـا نطلـق عليه النضج .

وبالتالى فالنضج يقصد به هو تلك التغيرات الداخلية فى الكائن الحسى أو الفرد التى ترجع إلى تكوينه الفسيولوجى والعضوى . خاصة جهازه العصبى وهى تغيرات سابقة على كل خبرة وتعلم ولا تلعب العوامل البيئيسة أو الخارجة دوراً فى خلقها .

والواقع أننا لا يمكننا أن نعزى أنماط السلوك الصادرة عن الفرد إلى التعلم وحده أو النضج وحده إذ أن أنماط التعلم المعقد تتكون لدى الفرد نتيجة لعمليتين أساسيتين هما النضم - والتعلم . وهما في الواقع مظهران مختلفان للنمو .

ومن التجارب التقليدية التي تثبت أثر تفاعل كل من النضج والتعليم تلك التجربة التقليدية التي قام بها (جيزل وطومسون). فقد أجريا التجربة على توأمين متطابقتين وكان موضوع التجربة صعود السلم. وقد كانت كلا التوامين في عمر واحدة وقدرتهما على الحبو أو ارتقاء السلم واحدة وكانت كمر كلا التوأمين في بداية التجربة (٢٤ أسلوع). وقد بدأت التجربة بتدريب التوأم (س) على صعود السلم واستمر التدريب لمدة ٦ أسليع. وعندما وصل عمر كلا التوأمين إلى (٥٦ أسبوعاً) قام الباحث بملاحظة سلوك كل منهما كل على حدة. وقد ظهر أن التوأم (ص) الذي لم يتلق أي تدريب في هذه الأثناء قد استطاع صعود السلم وارتقائه وقد استغرق في الصعود (٥٥ ثانية) في حين أن التوأم (س) الذي حصل على التدريب لمدة (٦ أسابيع) صعد السلم في (٢٦ ثانية). ثم قام المجرب بإتاحة الفرصة للتوأم (ص) للتدريب لمدة أسبوعين فقط وبنفس الشروط السابقة للتوأم (س). وقد المخرب أن الزمن الذي استغرقه التوأم (ص) في صعود السلم بعد هذين الأسبوعين وصل إلى (١٠ ثوان فقط).

هنا يمكن أن نلاحظ ما يلى:

١) أن النضج عامل أساسى حيث أن التوأم (ص) الذى لـم يحصـل علـى

تدريب من البداية - عندما وصل إلى السن المناسبة ٥٢ أسبوع استطاع ارتقاء السلم تلقائيا وبدون تدريب سابق .

- ۲) أن التوأم (س) الذي حصل على تدريب سابق لمدة (٦ أسابيع) كان مقدار الزمن الذي استغرقه في صعود السلم أقل (٢٦ ثانية) من الوقات الذي استغرقه التوأم (ص) (٥٥ ثانية) وإن كان التوأم (س) قد حصل على تدريب لمدة أطول (٦ أسابيع).
- ") أن التدريب في الوقت المناسب أكثر فائدة حيث أنه ساعد على تقليل الزمن الذي استغرقه التوأم (ص) لصعود السلم ( ٢ أسبوع فقط) حييت أنه عندما تم التدريب بعد وصول التوأم (ص) إلى مستوى النصب المناسب واللازم للقيام بالمهارة فإنه لم يستغرق وقتاً طويلاً في التدريب كما أن الأداء جاء بصورة أفضل حيث استغرق ١٠ ثوان فقط لصعود السلم .

إذن فالمسئول عن تفوق التوأم (ص) هو أنه بدأ التدريب وقد وصل الى مستوى النضم اللازم لتعلم هذه المهارة بالمقارنة بالتوأم (س) الذى بدأ التدريب فى سن أصغر ولم يصل بعد إلى مستوى النضم اللازم.

ومن هنا يتبين أن النضع عامل أساسى فى تيسير عملية التعلم حيث يحدث التعلم والتغير فى الأداء بأقل مجهود ممكن ، وبأسرع طريقة ممكن . وعلى خير وجه ممكن .

ومن الأمثلة المرتبطة بالعلاقة بين النضج والتعلم تلك التجربة التسي

تمت فى مجال التعلم اللغوى والتى تؤكد أيضاً على أهمية النضيج الزمنى والنضج العقلى لتبسير التعلم . فقد أجريت تجربة على مجموعتين من التوائم المتطابقة أيضاً وكان يتم تدريب هذه التوائم يومياً لتعلم أسماء بعض الأشياء. وقد استغرق التدريب خمسة أسابيع . وقد ظهر تفوق أداء التوأم السذى بدأ تدريبه فى سن ٨٩ أسبوعاً بالمقارنة بالتوأم الذى تم تدريبه فى سن أصغر من ذلك ٨٤ . وقد أشار الباحث إلى أن التوائم الأولى استطاعت أن تتفسوق نظراً لأنها بدأت تدريبها فى سن أكبر . (رجاء ابو علام - ١٩٨٨)

ولذلك يمكن القول أنه حتى تتم عملية التعلم لابد أن يكون الفرد قد وصل إلى مستوى من النضج (الاستعداد) لتلقى هذه الخبرة وهذا التعلم والاستعداد للتعلم قد يكون راجعاً إلى النضيج ، وقد يكون راجعاً للخبرة السابقة وقد يرجع إلى الاثنين معاً . ورغم أننا لا نعتبر التغييرات الراجعة للنضيج تعلماً إلا أن النضيج يعتبر من العوامل الهامة المؤثرة في التعلم لأنهد يحدد إمكانيات وسلوك الكائن الحى ، ويحدد بالتالى مدى ما يستطيع أن يقوم به من نشاط تعليمى .

قمثلاً قد تسأل معلمة الروضة عن أى القصيص أنسب للأطفال فى هذه المرحلة - وأى الأنشطة الحركية التى تناسب طفل هذه المرحلة . وهل يمكن لطفل الروضة أن يمسك القلم ويكتب على سطور مستقيمة كما يفعل طفل المرحلة الابتدائية ؟ .. كل هذه الأسئلة ترتبط بالاستعداد للتعلم .

ولذلك يتناول موضوع الاستعداد للتعلم ودراساته مجالات مثل مظاهر النمو الجسمى والحركى والعقلى والاجتماعي وهي كلها مجالات

أساسية يتوقف على فهمنا لها ولخصائص كل مرحلة تقديم مواقف تعليم وتعلم تناسب كل سن.

ويرتبط بالنضب أيضاً عامل الخبرة السابقة حيث أن تفاعل الطفل في بيئة ثرية متعددة المصادر منتوعة الخبرات يكونون أكثر تفوقاً من الأطفال ذوى الخبرات المحدودة.

ولذلك فإن الاستعداد للتعلم هو محصلة لعوامــل النضــج والخـبرة السابقة والتدريب . ويلعب مستوى نضج الفرد دوراً هاماً في التعلم ولاســيما في مرحلة ما قبل المدرسة ويظهر أثره بصورة واضحة في هذه المرحلة مـن العمر أكبر مما يظهر في مراحل العمر الأخرى .

ويرتبط ذلك بالمناهج والأنشطة والخبرات التي يمكن تقديمها للطفــــل فلابد وأن يتناسب المنهج مع مرحلة نمو الفرد حتى نضمن تعلماً منجزاً .

### ثانياً: الدوافع والتعلم

إن مفهوم الدافع مفهوم مركب يشمل مفاهيم الاستثارة والتنشيط والحاجة والحافز والهدف والباعث . وعلى الرغم من أن هناك بعض الخلط بين هذه المفاهيم ، إلا أننا نؤكد أن مفهوم الدافع هو المفهوم الأكثر عمومية . وتشير كل الكتابات في مجال الدوافع إلى أن الدافع مفهوم ، أو تكوين افتراضى ، أو حالة داخلية نستنتج نوعيتها من الشواهد السلوكية التي يقوم بها الفرد .

لذلك فهو يعرف بأنه "حالة من التوتر وعدم الاتزان ، تنشأ عن حيد أو انحراف بعض العوامل البيولوجية أو النفسية المثلى اللازمة لحفظ بقاء الكائن الحيى ، يكون من شأنها أن تحرك الكائن القيام بنشاط ما من أجل إعادة الاتزان وإزالة التوتر " . ( زكى صالح، ١٩٧٢)

" أو هو حالة داخلية تؤدى إلى استثارة النشاط وتوجيهه والعمل على استمراره، حتى يصل الكائن الحى إلى الهدف الذى يشبع دوافعه " . ( أبسو علام ، ١٩٨٦ ) .

والدافع بهذا المعنى يلعب دوراً هاماً في السلوك ويمكن إجمال ذلك فيما يلي:

- ١) زيادة مقدار الطاقة والجهد المبذول من قبل المتعلم.
- ٢) نشوء حالة "الحافز" نتيجة توتر الفرد الناشئ عن نقص الحاجة.
- ٣) تتظیم السلوك وتوجیهه نحو هدف معین یرتبط بالنقص الذی یشعر بـــه الفرد فی حاجة من حاجاته.
- التكيف للظروف الخارجية، حيث أن مواجهة الكائن أو الفرد لأى تغير في مستوى المثيرات التي يتعرض لها يؤثر في حدة الاستجابات ونوعيتها ومحتواها.

ولقد شغل العلماء لفترات طويلة بموضوع العلاقة بين الدوافع والتعلم ، حيث يؤكد الجميع على أن الإنسان يتعلم في ضوء الدافع الذي يحركه نحو إشباع حاجاته ، ويحقق أهدافه. وتتنوع حاجات الإنسان ، فهناك الحاجات الفسيولوجية كالحاجة إلى الطعام والشراب والنوم والراحة، والحاجات النفسية والاجتماعية كحب الاستطلاع ، والانجاز والتقدير ، والانتماء وغيرهما . وتلعب الدوافع والحاجات النفسية والاجتماعية الدور الرئيسي في عمليات التعليم والتعلم ، ونادراً ما تستخدم الدوافع الأولية في مواقف التدريس أو التعلم الإنساني ، والسؤال الرئيسي هنا هو : هل تؤدى زيادة الدوافع دائماً إلى تسهيل التعلم ؟

تؤكد الأدلة التجريبية أن زيادة الدافع إلى حد معقول تودى إلى تسهيل الأداء والإقبال على التعلم، إلا أن الدرجات والمستويات المتطرفة من الدافعية (بالقوة أو الضعف) تؤدى إلى تدهور وتعطيل التعلم. فالدافعية الزائدة عن الحد قد تؤدى إلى حالات انفعالية حادة كالقلق والانهيار، كما أن نقصان الدافعية عن حدوده المثلى تؤدى إلى التبلد الانفعالي والكسل، وفيي كلتا الحالتين يتعطل التعلم. ويتوقف تأثير الدافع في توجيه واستثارة السلوك على عدد من العوامل تشمل الفرد نفسه، والموقف الخارجي، وطبيعة الدافع، وقوة الدافع، ولذلك قد نجد أن سلوك الفرد يتميز بالنشاط والرغبة في الأداء في بعض المواقف دون مواقف أخرى.

وذلك يرجع إلى مستوى دافعيته ، والتى ترتبط بحاجاته الداخلية من ناحية وبظروف الموقف الخارجي وما يتضمنه من مثيرات خارجية من ناحية أخرى ، وبطبيعة هذا الموقف الدافع ومدى تهديده لحياة الكائن الحسى من ناحية ثالثة .

وفى دراسة قام بها " برسسن " (أبوحطب ، ١٩٧٧) لقياس دور العوامل الدافعية فى الحل الاستبصارى ، وجد أن اختلاف مستويات الحرمان من الطعام للشمبانزى كان لها أثرها على سلوك تلك الحيوانات وحلها للمشكلة . ففى مستويات الحرمان البسيطة (دافعية بسيطة) استغرقت الحيوانات وقتاً أطول ، ولم تحاول أن تبتكر حلولاً استبصارية راقية . وكان من السهل تحويل انتباهها عن الهدف بسهولة . أما فى مستويات الحرمان المتوسطة (دافعية متوسطة) فقد أظهرت الشمبانزى كفاءة عالية فى الأداء ، وتميز سلوكها بالمرونة واستخدام لمهاراتها المختلفة ، ووضوح فى السهدف الذى تسعى لحل المشكلة من أجله (الوصول إلى الطعام) . أما فى مستويات الحرمان الشديدة (دافعية شديدة ) فقد صارت الحيوانات أقل كفاءة ، حيث أن شدة الجوع دفع الحيوان لأن يركز على الطعام فحسب ، مما أدى إلى ضيق فى مدى انتباهه ، وعدم القدرة على إدراك مختلف أجزاء ومكونات الموقف التي لها أهميتها فى حل المشكلة .

#### <u>تصنيف الحاجات</u>

تتشأ الحاجات لدى الفرد إما عن طريق تغييرات فسيولوجية ، أو نتيجة ظهور بعض المثيرات الخارجية في بيئة الفرد ( الشوقاوى ، ١٩٨٧). والواقع أن كثيراً من حاجات الفرد ودافعيته هي حاجات متعلمة أو مكتسبة من البيئة الخارجية ، فتعزيز السلوك المرغوب فيه لدى الطفل عن طريق الابتسامة أو كلمات التشجيع ، أو الانتباه تؤدى إلى أن يتعلم الطفل "حاجة موافقة الأخرين" أو " الحاجة إلى تقدير الأخرين " . لذلك كثيراً ما نقول إن حاجات الإنسان ولاسيما الحاجات الثانوية هي في مجملها حاجات متعلمة أو مكتسبة من البيئة .

وتتعدد نماذج وتصنيفات الحاجات ، إلا أن أشهرها ذلك التصنيف الذى قدمه "ماسلو" (Maslow, 1943) والذى يعرف بالتصنيف الهرى للحاجات، ويرى " ماسلو " أننا ينبغى أن ننظر إلى الفرد ككل مركب ، فالشخص ككل هو الذى يكون مدفوعاً وليس جزء منه فقط، لذلك فإن السلوك المدفوع مسن الممكن أن يشبع حاجات متعددة فى نفس الوقت. ويوضح "ماسلو" ذلك بسأن حاجات الإنسان لها ترتيب خاص، يمتد من أدنى الحاجات، وهسى الحاجات النفسية المسيولوجية إلى أكثر الحاجات نضجا وتمدينا وهى الحاجات النفسية فى نظام هرمى ، وأن الأهمية النسبية لإشباع الحاجات التى فسى المستوى من السلم لا تظهر أو تتكون حتى يتم إشباع الحاجات التى فى القاعدة. وفى هذا المعنى فإن الحاجة ذات المستوى الأرقى لا تظهر حتى يتم إشباع الحاجة التى تشبع لا إشباع الحاجة الأكثر غلبة . فى المستوى الأدنى ، وإن الحاجة التى تشبع لا الفرد لإشباع حاجات أخرى .

ويفترض " ماسلو " ستة مستويات لنظام الحاجات النفسية وهى : الحاجة الجسمية الفسيولوجية : وتأتى فى قاعدة هرم الحاجات ، وهلى الحاجة الأساسية ، وتتمثل فى السعى للحصول على الطعام والماء والسهواء والإشباع الجنسى .

الحاجة إلى الأمن والطمأنينة: وتتمثل في تجنب الأخطار الخارجية، أو كلى ما يؤذي الفرد.

الحاجة إلى الحب: وتتمثل في الحاجة إلى الحصول على الحب والعطف والاهتمام والسند الانفعالي من خلال شخص أو أشخاص آخرين .

الحاجة إلى التقدير والاحترام: وهي الحاجات التي ترتبط بإقامة علاقات

مشبعة مع الذات ومع الآخرين ، حيث يحتاج الفرد لأن يكون مقبولاً ومقــدراً وله مكانة ، وألا يكون مرفوضاً أو منبوذاً من الآخرين .

الحاجة إلى تحقيق الذات : وتعنى حاجة الفرد الإثبات وجوده وسط الجماعة التي يعمل معها . وترتبط بالتحصيل والإنجاز والتعبير عن الذات . لذلك فهو يسعى لأن يقوم بأفعال وتصرفات مفيدة وذات قيمة له وللأخرين .

الحاجة إلى الفهم والمعرفة: وهي تظهر في الرغبة في الكشف ، وحب الاستطلاع وفهم ما يحيط به من أمور . ويرى " ماسلو " أن هذه الحاجة قـــد تكون واضحة عند بعض الأفراد أكثر من غيرهم ، وقد يمارســها البعـض بصورة أعمق من البعض الآخر ، وذلك كما يظهر اهتمام البعض بـالتحليل والتنظيم والربط وإيجاد العلاقات بين الأشياء التي نظهر أو توجد أمامهم . أمثلة لبعض الدوافع وعلاقتها بالتعلم.

١ – دوافع الاستكشاف والاستطلاع .

بيّن " ماو " و " ماو " (Maw & Maw, 1965) في دراستهما عن الرغبة في الاستكشاف في مجال العمل المدرسي الخصائص التالية في سلوك الأطفال.

١ . الاستجابة الإيجابية للعناصر والمكونات الجديــــدة أو الغريبـــة أو غــير المألوفة .

- ٢ . حاجة الفرد لمعرفة المزيد عن نفسه وعن البيئة المحيطة به .
  - ٣ . المثابرة في فحص واكتشاف الأشياء .

مثل هذه الدراسة تؤكد حقيقة هامة ، وهـــى أن الإنســان والكائنـــات الحية بصفة عامة لديها مثل هذا الميل نحو التعرف والاستطلاع لكل ما يحيط بهم في بيئاتهم . وقد أثبتت دراسات أخرى على بعض القردة أنها منذ أيامــها الأولى وقبل أن تكتسب أية خبرات من البيئة المحيطة تسعى إلى الوصول إلى الأشياء الموجودة خارج أقفاصها . كذلك أظهرت بعض الفئران في دراسة أخرى تطلعاً ورغبة في الاستكشاف في حد ذاتها ، حيث أنها في إحدى التجارب حاولت عبور شبكة مكهربة لكي تتاح لها فرصة استكشاف متاهة على الرغم من عدم وجود أي طعام أو شراب في المتاهة . (حسن عيسي ، ١٩٨٥) .

وفى تجربة أخرى قام بها مادى (أبو حطب ، ١٩٧٧) على مجموعة من أطفال الحضانة ، حيث وضع أمامهم منضدة عليها مجموعة مكونة من ٨ لعب . وسمح لهم باللعب بها والتعرف عليها وتداولها . ثم قام بعد ذلك وأعد خمس طاولات ، وجعل على إحدى الطاولات مجموعة من اللعب الجديدة تماماً التى لم يرها الأطفال من قبل . وقد طلب من الأطفال أن يختاروا مسن هذه الطاولات الخمس طاولة واحدة ويلعبوا بما عليها . وقد لاحظ ما يلى :

- ١ أن الأطفال كان إقبالهم كبيراً على المنضدة التي عليها ما نسبته ٧٥%
   من اللعب الجديدة.
- ٢ أن الطاولة التي عليها لعب جديدة مائة بالمائة لم تحظ بإقبال الأطفال عليها .
- ٣ أن الطاولة التي عليها نفس مجموعة اللعب الأصلية لـم تحظ بإقبال
   الأطفال عليها أيضاً.

وقد استخلص الباحث من هذا أن الطفل يسعى إلى التعرف والاستكشاف ، ويميل إلى استطلاع المثيرات الجديدة ، إلا أنه يأنس إلى الأشياء التى يألفها أيضاً . ولذلك فإن الخبرة وعدم التكرار هام جداً فى استثارة دافعية الطفل وإقباله على التعامل معه واستكشافه ، مع عدم العرض

المفاجئ الذي قد يستثير الخوف أو الإحجام كما هو الحال في المثال السابق . وفي دراسة أخرى "لماو و ماو " (1965 Maw & Maw, 1965) تبين أن الرغبة في الاستكشاف تعتبر من الدوافع الأساسية للتعلم والابتكار والصحة النفسية للطفل ، وقد اقترح "ماو و ماو "ضرورة الاهتمام بالتطبيقات والأساليب التي توجه انتباه الطفال نحو الاستكشاف ، ونحو الأشياء والموضوعات المرتبطة باهتماماتهم وميولهم .

## ٢ - الدافع للإنجاز:

نالت دراسة دوافع الإنجاز من علماء النفس اهتماماً كبيراً منذ أن قدم ماكليلاند سلسلة دراساته عن هذا الدافع واهميته في التعلم .

ويعرف دافع الإنجاز بأنه الأداء في ضوء مستوى محدد للامتياز والتفوق ، أو هو ببساطة الرغبة في النجاح . لذلك كثيراً ما يعرف بأنه حالة داخلية مرتبطة بمشاعر الفرد ، توجه نشاطه نحو التخطيط للعمل ، وتنفيذ هذا التخطيط بصورة تسعى إلى التفوق الذي يؤمن به الفرد ويعتقد فيه . ومفهوم الإنجاز بهذا المعنى لا يعنى السعى للحصول على درجات مرتفعة في امتحان ما ، أو شغل وظيفة ما ، أو الحصول على مرتب مرتفع ، وإنما هو التخطيط لتحقيق الامتياز ، والرغبة في أداء الأشياء على نحدو أفضل وأسرع ، وبقدر أكبر من الكفاءة والاقتدار . (الأعسر ، ١٩٨٣) .

وتعتبر مرحلة ما قبل المدرسة من أهم مراحل تتمية هذا الدافع لــدى الطفل ، حيث تؤكد الأبحاث فى هذا المجال على أن هذه الدوافــع متعلمــة ، وتؤثر أساليب النتشئة الأسرية والاجتماعية فى إكســابها للأطفــال بصــورة كبيرة . وقد أظــهرت الدراســات (Winterbottan, 1058) أن أمــهات الأولاد ذوى دوافع الإنجاز المرتفع فى عمر ٨ ، ١٠ سنوات تمــيزن عـن

أمهات ذوى دوافع الإنجاز المنخفض في أساليب معاملتهن الأطفالهن بما يلي:

- ١ تشجيع السلوك الاستقلالي للأطفال .
  - ٢ تشجيع سلوك الإتقان للأطفال .
- ٣ استخدام أساليب الإثابة والتشجيع والدفء العاطفي .
- ٤ وضوح الأهداف والمستويات التي يتوقعها من أطفالهن .

وقد اتجهت كثير من المؤسسات التعليمية والتدريبية إلى توفير برامج تربوية الغرض منها زيادة دافع الإنجاز لدى الأفراد لما لهذا الدافع من أهمية كبيرة في استثارة الأفراد وتدريبهم على الإنجاز بمستويات جيدة .

وكما سبق أن أشرنا ، فإن مرحلة الطفولـــة المبكـرة مــن أفضـــل المراحل التي يمكن أن نبدأ بتدريب الطفل فيها على مثل هذه السلوكيات التــى تميز ذوى دافع الإنجاز المرتفع ، سواء كان ذلك التدريب يتــم مــن خـــلال المنزل وعن طريق الأم والأسرة أو من خلال الروضة وعن طريق المعلمــة والأنشطة التربوية المختلفة .

وقد بينت دراسات " ماكليلاند" وزملائه ( ١٩٦٥) مجموعة مــن الخطــوات الإجرائية التى تعتمد عليها عمليات التدريب لتنمية هذا الدافع والتى تتلخــص فيما يلى :

 الأداء بصورة موضوعية مستقلة عن رأى الآخرين . (الأعسر ، ١٩٨٣) . ٣ - دافع المعالجة ( تناول الأشياء ) :

يتمثل هذا الدافع في ميل الأطفال وشغفهم الكبير بنتاول الأشاء، وتفحصها ، والتعرف عليها عن قرب ، ويعتبر هذا الميل بمثابة الأساس لكثير من أنواع التعلم ، كالتعلم بالاستقصاء ، أو الاستطلاع ، أو الابتكار .

وتعتبر الرغبة في تناول الأشياء ومعالجتها ميزة تميز الكائنات الحية بصفة عامة ، سواء على المستوى الإنساني ، أو الحيواني (أبو حطب ، ١٩٧٧) . فمن المعروف أن الأطفال الصغار يسعدون في القيام بالأعمال بأنفسهم كالجرى والتسلق ، والقفز ، والفتح ، والغلق ، واستكشاف الأشــياء ، عنها من أصوات . ويلاحظ بصفة عامة أن الأساس في التعامل مع كل هذه الأشياء هو التعامل المباشر بين الطفل والشئ الذي أمامه أو يرغب في أدائسه ، ولا يفضل وجود " الوسطاء " كما أنه على استعداد لتحمل الصعاب والألسم حتى يمكنه تحقيق ما يود عمله. ويبدو واضحاً مثلاً حين يتعلم الطفل المشك ، فهو يجذب نفسه ويتقدم بضع خطوات ثم يسقط ويحاول أن يقوم مرة أخرى ويحاول من جديد وهكذا . هذا النشاط وهذا الإصرار لا تعادلـــه ولا ينتظــر منه الطفل أي مكافأة خارجية ، وإنما هو سلوك تلقائي يعبر عن حاجة أساسية من حاجات الإنسان ، ويجد فيها لذة كبيرة . لذلك كانت إتاحة الفرصة أمام الطفل لتناول الأشياء والتعامل المباشر معها أساسا هاما من الأسس التي يمكن أن تسهم مستقبلاً في نمو قدرات عقلية راقية كالتفكير الابتكارى ، وحل المشكلات ، ومواجهة المواقف الصعبة . (دياب، ۷۸۹۱).

#### ٤ - الدافع المعرفي

يتمثل هذا الدافع في الرغبة في المعرفة والفهم وإتقان المعلومـــات. وقد عرف بعض الباحثين ( أبو حطب ، ١٩٧٧) هذه الحاجة بأنها " حاجـــة إلى إعادة بناء وتنظيم المواقف بطريقة أكثر تكاملاً وأوضع معنيى ، وأنها حاجة تسعى إلى فهم العالم الخارجي ، وأنه كلما تمكن الإنسان من فـــهم مـــا يحيط به وتمكن من التعامل معه كلما قلّت حالات التوتر والإحباط ، في حين أن عدم الفهم وعدمُ الوضوح تؤدى إلى التوتر والإحباط. لذلك إذا وجد الفرد في موقف غامض تعوزه المعلومات الكافية للوصول إلى الفهم ، فـــان ذلك يؤدى إلى حالة من التوتر والإحباط وظهور مشاعر سلبية بالنسبة للموقف. كما أنه إذا كانت حالة التوتر والإحباط متوسطة الحدة فقد تؤدى إلى جهود إيجابية لإعادة بناء المِوقف ، وتنظيمه ، وزيادة فهمه ، وقد قدم فستنجر (عثمان ، ١٩٧٨) فكرة النتاقض المعرفي والتي اعتبرها أحد مظاهر الدافعيــة المعرفية ، وبين من خلال هذا المفهوم كيف أن الإنسان يسعى دائماً فـــى أن تكون معارفه على درجة عالية من المنطقية والاتساق وعدم التناقض ، وأنـــه حينما تتسق الأفكار لا توجد حالة التنافر المعرفي ، بل يبقى الإنسان في حالة تألف معرفي ، أما إذا تتاقضت الأفكار والمعلومات مع بعضها فيان حالية التناقض المعرفي تتشأ ، وتدفع الإنسان إلى السعى لاختزالها. لذاك فمرحلـــة الرياض مرحلة لها أهميتها في استغلال هذا الدافع ، حيث أن الطفل يحيط بـ العديد من الظواهر الغامضة والمواقف التي تحتاج إلى استكشاف . بقدر ما تهيئ المعلمة فرصاً للتتافر المعرفى ، بقدر ما تساعد الطفل علي استغلال هذه الحاجة ، وتسهم في نمو هذا الطفل من جوانبه المختلفة ، خاصة وأن هذا الدافع له صلة وثيقة بدوافع الاستطلاع والاستكشاف والمعالجة التي

أشرنا إليها من قبل.

#### ثالثا: الممارسة والتريب:

تعتبر الممارسة شرطاً أسسياً من شروط التعلم الجيد - فالممارسة تودى إلى الإتقان. وتتطلب الممارسة ضرورة توافر فرصاً للتغذية الراجعة ومعرفة نتائج العمل ومستوى جودة الأداء والمستوى اللازم لتحقيق النجاح لذلك فالممارسة الموجهة هي تلك الممارسة التي يصحبها نوع من التوجيهات لتثبيت الأداء السليم وكف الأداءات الخاطئة . حيث أن هذه التوجيهات تسهم في تحقيق الإتقان سواء كان ذلك في مجال النشاط الحركي أو المعرفي العقلي أو الوجداني والسلوكي . اما التدريب أو المران غير الموجه الذي لا يقدم للطفل إثارة أي شكل من أشكال التعقيب أو التوجيه أو معرفة مستوى أو جودة العمل فإن نتائجه غير مضمونة وقد لا يتحقق منها الإتقان الذي نسعي

مثال ذلك عند تعليم الطفل مهارة كالسباحة مثلاً أو مسك القلم والكتابة فإن الأمر يحتاج إلى توجيه الطفل القيام ببعض الحركات الأساسية التي تساعده على إتقان ما يقوم به.

ويشير دى سيسكو ( De Cecco 1968) إلى أن الممارسة تعتبر شرطاً أساسياً للتعلم حيث أنها يمكن أن تحقق الوظائف التالية:

١ - تساعد الفرد على إتقان الأداءات المكونة للمهارة .

٢ - تحقق التناسق بين الأعمال مما يساعد على أدائها في تتابع وفي الزمسن المناسب.

وهناك نوعان أساسيان للممارسة - الأول هي الممارسية الموزعية بمعنى أن يتم النشاط الممارس على فترات زمنية بينها فترات راحة والنسوع

الثانى هو الممارسة الكلية أو المكثفة أو المركزة حيث يتم النشاط بصورة مركزة فى فترة زمنية محددة إلى أن يتحقق الهدف المطلوب دون فترات راحة تتخلل ممارسة النشاط.

وقد أشارت الدراسات التجريبية في مجال التمييز بين التدريب أو الممارسة المركزة والممارسة الموزعة أن أسلوب الممارسة الموزعة يحقق معدلات أداء أفضل لاسيما مع الأطفال صغار السن وذلك لأن فترات التركيز لدى الصغار بسيطة ومن الصعب على الطفل أن يظل محتفظاً بانتباه للعمل الذي يقوم به لفترات طويلة كما أنه سريع الملل والتعب .

لذلك كان أسلوب الممارسة الموزع مع صغار السن أكثر فائدة مــن الممارسة المركزة.

أما بالنسبة للأطفال الأكبر سنا فإن الأمر يختلف حيث يتوقف نوع الممارسة على نوع التعلم المطلوب وكذلك على أسلوب التعلم المستخدم . ويمكن القول أن الممارسة بصفة عامة شرطا أساسياً لتعلم المهارات الحركيب والتعلم اللغوى ، إلا أن أهميتها تقل عن ذلك بالنسبة لتعلم المفاهيم وتعلم المبادئ وحل المشكلات حيث تحتاج هذه الأمور إلى مهارات عقليسة عليا تتمثل في عمليات الفهم والتركيب والتحليل وليس مجرد التدريب أو الممارسة الأدائية فقط .

#### الفصل الثاتي

#### نظريات التعلم

حاول الإنسان من أقدم العصور أن يفسر السلوك ويفسر لماذا يسلك الفرد بهذه الطريقة – ولماذا يفكر ؟ وكيف تتكون الأفكار ؟ وكيف تتكون الانفعالات وقد ركز العلماء في وقت من الأوقات على دراسة العمليات العقلية التي تركزت في دراسات عن الحواس ، والصور الذهنية ، والإدراك وهي جميعها أمور وعمليات تتم داخل العقل ولا يمكن ملاحظتها أو قياسها .

كما ظهرت دراسات أخرى رفضت التفسيرات التى قدمتها نظريات فرويد والتى اعتقد فيها أن معظم السلوك الإنسانى راجع إلى عمليات لا شعورية ليس للفرد أى دور فاعل فيها ونظر العلماء لهذه التفسيرات أيضاً على أنها غير علمية لا تخضع للملاحظة أو التحقيق العلمى والتجريبي .

لذلك رفض المفكرون تلك التغيرات التى أرجعت السلوك إلى عوامل فطرية . وأن الإنسان يرث أفكاره ومعارفه وانفعالاته . ونادى جـون لـوك المفكر الأيرلندى برفضه لهذه التفسيرات وأكد علـي أن الإنسان لا يـرث أفكاراً إنما تتكون هذه الأفكار من أبسطها إلى أكثرها تعقيداً نتيجة لما يمر بـه الفرد من خبرات . وأن دراسة هذه الأفكار والعمليـات لابـد وأن تخضع للتحقيق التجريبي والعلمي خاصة وأن علم النفس نظر إليه المهتمون به إلـي ضرورة أن يأخذ مكانته بين العلوم الأخرى كعلم يعتمد على الأسلوب العلمي والقياس الكمي للظواهر التي يدرسها . وبالتالي لابد وأن تخضـع الظواهـر

البشرية والإنسانية للقياس والتجريب . وكان من نتيجة ذلك أن رفض العلماء تلك المفاهيم السائدة في دراسة الإنسان واتجهت الدراسيات الي محاولة للتعرف على أثر البيئة على الإنسان على أن تكون نقطة البدء هي السيلوك الظاهر وما يصدر عن الفرد من اداءات يمكن أن تخضع للملاحظة والقياس وقد قاد واطسون في أمريكا هذا الاتجاه وقدم كتابه الشهير (علم النفس كما يراه السلوكيون) Psychology as the behaviorist View it وقد في هذا الكتاب على أن السلوك الإنساني هو نقطة البداية ومجال اهتمام علم النفس . ومحاولة فهم الظروف والعوامل التي تؤدي إلى تعلم فعال وما هي القواعد التي تخضع لها عمليات التعلم .

ومنذ ذلك الحين بدأ ينتشر ما يسمى بالاتجاهات أو النظريـــات فــى تغسير الظواهر النفسية .

وقد ظهرت لنا تقسيمات متعددة لنظريات التعلم ومحاولات تفسيره ولعل أشهر هذه التقسيمات هي النظريات السلوكية التي تعتمد علي قاعدة (المنبه - الاستجابة) والتي تركز على كل ما هو موضوعي وقابل للملاحظة والتي تحاول أن تفسر التعلم من خلال القواعد التي تحكيم المعلاقات بين الأحداث والوقائع الطبيعية.

ثم النظريات المعرفية التى اهتمت بعمليات التنظيم والإدراك وكيفية تنظيم المعلومات وتجهيرها واتخاذ القرار من ناحية أخرى ولم تهتم كثيراً بالمكونات السلوكية الخارجية القابلة للملاحظة.

أما الاتجاه الثالث فهم أصحاب النظريات الإنسانية والذين اهتموا بتفسير التعلم من وجهة نظر إنسانية تركز وتؤكد على التعلم الشامل ذى المعنى وشعور الإنسان تجاه ما يتعلمه.

وانبثق عن نظريات التعلم ولاسيما المعاصر منها نماذج جديدة للتعليم لم ترق إلى مستوى النظرية والتى تهتم كثيراً بالكيفية التى يتعلم بها الإنسان وإنما بالترتيبات التى يمكن أن تتخذ والاستراتيجيات التى يجب أن تتفذ حتى يتم التعلم بأفضل صورة ممكنة مثل نماذج التعليم التى قدمها كل من أوزايل، وبرونر، وجانييه.

# أولا: الاتجاه السلوكي في در اسة التعلم

يمثل الاتجاه السلوكى فى دراسة التعلم أقدم الاتجاهات والمحساولات لتفسير الظواهر الإنسانية . وقد ظهر هذا الاتجاه متأثراً بحركة القياس فى علم النفس والتى اهتمت بضرورة إخضاع الظواهر البشرية للقياس والتجريب كما تأثر أصحاب هذا الاتجاه بالفلسفة الراجماتية التى سادت بأمريكا فى وقت من الأوقات والتى كانت تؤكد على أهمية نتائج السلوك والتى رفضت المفاهيم والأساليب السائدة فى دراسة السلوك .

ويعتبر جون واطسون ( J. Watson ) مؤسس هذه المدرسة السلوكية وقد قدم كتابه الشهير والمعروف ( بعلم النفسس كما يراه السلوكيون ) (Psychology as the behaviorist Viewit ) والذي البيئة وتأثير البيئة على السلوك والإنسان بصفة عامة كما أكسد

على أهمية دراسة السلوك الظاهر والبعد عن كل ما هو باطنى وغير خاصع الملاحظة والقياس . وقد اعتمدت الدراسة السلوكية وغيرها من مدارس على النفس على التجريب على الحيوان نظراً لصعوبة الدراسة على الإنسان ونظراً لصعوبة تبسيط السلوك الإنساني إلى وحدات صغيرة كان يطلق عليها السلوكيون ( المثير - والاستجابة ) حيث اعتمد السلوكيون في فهمهم للإنسان وكيفية تعلمه على دراسة السلوك الظاهري وبما أن سلوك الإنسان ليس بهذه البساطة وليس سهلاً إخضاعه للتجريب والتحكم في مختلف الظروف المحيطة به كان لابد من تحليل السلوك إلى وحداته البسيطة والتسي قدمها السلوكيون تحت مسمى المثير – والاستجابة ( م – س ) فما هو المقصود بكل منهما :

# أولاً: معنى المثير:

يعتبر هذان المفهومان مسن المفاهيم الأساسية المستخدمة فسى سيكولوجية التعلم ويمكن تعريف المثير بأنه الشيئ أو الحادث الموجود فسسى البيئة الخارجية ، والذى يمكن أن نفترض أن له علاقة بسلوك ما يقسوم بسه الفرد ، أى هو الحادث أو الشيئ الذى يسؤدى إلسى تغيير سلوك الفرد . (نشواتى، ١٩٨٥) .

وتختلف المثيرات الموجودة في مواقف التعلم وتتعدد ، ويرجع ذلك الى اختلاف وتعدد مواقف التعلم وما يرتبط بها من مؤثرات مادية واجتماعية. لذلك فقد اختلف العلماء فيما إذا كانت المثيرات تقتصر على المثيرات الخارجية كالمثيرات الفيزيائية فقط والقابلة للملاحظة بصورة

مباشرة ، أم أن هناك مثيرات أخرى داخلية قد لا تقل فى أهميتها فى ضبط السلوك عن المثيرات الخارجية . وقد استقر الرأى على أثر كلا النوعين من المثيرات ، الخارجية والداخلية على المتعلم . فمثلاً الأحداث الخارجية التسى قد يتعرض لها الكائن الحى مثل الضوء أو الصوت أو سماع أغنية فلى المنياع أو مواجهة موقف صعب يحتاج إلى حلل ، كلها تمثل مثيرات خارجية . إلا أنه فى بعض الأحيان قد نلاحظ أن الفرد قام وتتساول قاموسا لغوياً وبدأ فى البحث عن معنى كلمة معينة . هذه الاستجابة وتتاول القاموس قد يكون مثيرها غير ظاهر وغير خارجي ، كأن يكون الفرد تذكر محاضرة سمعها وسمع فيها بعض الكلمات الغامضة ، وأثناء استدعائه وتذكره لما دار فى هذه المحاضرة وجد نفسه مستثاراً للبحث عن معانى بعض الكلمات ، بالرغم من أنه بالملاحظة الخارجية لا يوجد شيئ يمكن ملاحظته وتسميته مثيراً .

إذن كلا النوعين من المثيرات موجود ، مثيرات خارجية ومثـــيرات داخلية ، إلا أن استجابة الفرد لهذه المثيرات يتوقف على عدة شروط : منــها ما يرتبط بالكائن الحى ، ومنها ما يرتبط بخصائص ومكونات هذه المثــيرات ( الشرقاوى ١٩٨٨ ) .

#### ثانيا: معنى الاستجابة:

فهى ما يصدر عن الفرد فى الموقف من سلوك أو أداء . وتتنوع مستويات الاستجابات وتتعدد إلى حد كبير ، وتتراوح بين أفعال انعكاسية لا إرادية إلى ألوان من السلوك المعقد كالتفكير وحل المشكلات . والاستجابة

كالمثير يجب أن تكون قابلة للملاحظة والتعيين والقياس أيضاً . والاستجابات مثل المثيرات قد تكون داخلية أو خارجية (ظاهرية) . فالاستجابة الظاهريسة يمكن ملاحظتها مباشرة مثل قراءة نص ، أو الضغط علسى زر التليفزيون لفتحه ، أما الاستجابة الداخلية غير الظاهريسة فهي استجابات لا يمكن ملاحظتها بصورة مباشرة ، وإنما يستدل عليها من نتائج السلوك ، ومسن أمثاتها تذكر بعض الأفكار واستدعاؤها .

وسوف نتناول في الصفحات القادمة بعض أمثلة لتفسيرات التعلم والنظريات التي قدمت في هذا الإطار .

### أولاً: النظريات السلوكية:

### أولا: نظرية الاشتراط الكلاسيكي ( إيفان بافلوف ) .

تقوم هذه النظرية على أساس أن التعلم هو عملية يتم من خلالها " اكتساب المثير المحايد ( الشرطى ) نتيجة اقترانه بالمثير الطبيعى لعدد من المرات " القدرة والقوة لاستثارة الاستجابة الشرطية ( طبيعية أساساً ) .

بمعنى آخر فإن التعلم الشرطى كما يراه بافلوف يقوم على أساس أن الكائن الحى لديه مدى واسع من الاستجابات المرتبطة بمثيرات معينة وأن عملية الاشتراط تتيح الفرصة لأن يستجيب الفرد باستجابة محددة لمثيرات ليس لها علاقة بها من قبل . وأن ذلك يتوقف على مقدار ومرات الاحتران الزمنى الذى يحدث بين المثيرات الجديدة والاستجابات الموجودة أصدلاً. أى أن التعلم يحدث عندما يمكن للاستجابة المرتبطة بمثير معين أن تحدث أو

ترتبط أيضاً بمثيرات أخرى ليس لها علاقة بها من قبل .

فالكائن الحى مزود بشكل طبيعى وتلقائى بمجموعة من الاستجابات التى ترتبط بمثيرات خاصة بها وهى رابطة طبيعية (ردود أفعال) ، مثال نلك – سحب اليد بسرعة إذا تعرضت لجسم ساخن مثلاً – أو سحب اليدد إذا تعرضت لجسم ساخن مثلاً – أو سحب اليديية تعرضت لوخزة الإبرة ، فالإبرة هنا مثير – وسحب اليد (استجابة) طبيعية أو رد فعل طبيعي والعلاقة بين المثير والاستجابة فى هذه الحالة علاقة طبيعية . لذلك نطلق على هذا السلوك اسم (السلوك الاستجابى) . لكن السؤال هنا هو كيف يتم التعلم .

قام بافلوف بتجربته الشهيرة لدراسة الكيفية التي يتــم بــها التعلــم . ويعتبر بافلوف أول من درس التعلم في ظروف تجريبيـــة حســن ضبطــها والإعداد لها وتفسيرها .

#### تجارب بافلوف:

كان بافلوف عالماً فسيولوجيا اهتم بدراسة عمليات الهضم وكانت تجاربه على الحيوان ( الكلاب) حيث كان مهتماً بقياس مقدار أو كمية اللعلب التي يفرزها الكلب عند تقديم الطعام له .

وقد لاحظ بافلوف أن إفراز اللعاب وانسياب العصارة الهضمية في معدة الكلب كأفعال منعكسة لم تتأثر فقط بوضع الطعام في في م الكلب بيل وبرؤية الطعام أيضا أي أن كمية اللعاب وإفرازه كانت تحدث بمجرد رؤيسة الطعام وليس بمضغه أو وضعه في الفم وأكله . ولذلك أدرك بافلوف أن مجرد رؤية الطعام تؤدى إلى إحداث الاستجابة التي مثيرها الأصلى مضيغ الطعام ودخوله الفم وليس رؤيته فقط .

من هذا المنطلق حاول بافلوف أن يعرف الكيفية التي تتكون بها الاستجابات الشرطية.

أحضر بافلوف الكلب الجائع إلى المختبر ووضعه فوق المائدة وبعد فترة دق بافلوف جرساً بشدة معينة (مترونوم بسرعة ١٢٠ دقة فى الدقيقة) وبعد ثوان من سماع صوت الجرس قدم الطعام (مسحوق اللحم) إلى الكلب. وقد حرص بافلوف على تقديم صوت الجرس قبل تقديم الطعام بثوان معدودة .

وقد كرر بافلوف هذا الموقف عدداً من المرات بحيث كان سماع صوت الجرس يتبعه دائما تقديم الطعام وتحدث استجابة سيل اللعاب .

ثم قام بعد ذلك بتقديم مثير صوت الجرس وحده ولم يقدم الطعمام فوجد أن لعاب الكلب مازال يسيل . أى أن هناك استجابة شرطية تكونت لدى الكلب .

ولكى يتكون الفعل المنكسر الشرطى الاستجابه الشــرطيه) لابــد أن تتوافــر العوامل الآتية :

١ - أن تكون العلاقة بين المثير الطبيعى والاستجابة الصحيحة علاقة فطرية
 أو علاقة انعكاسية ( مضغ الطعام فى الفم وإفراز اللعاب ) .

٢ - أن تكون الاستجابة الشرطية هي نفسها الاستجابة الأصلية أي لا يحدث تعديل في حدوث الاستجابة - ويكون التغيير والتعديل للمثير فقط.

٣ - أن يحدث اقتراناً زمنياً بمعنى أن يصاحب المثير الجديد ( الشرطى )
 المثير الطبيعى زمنياً ويقدمان فى وقت واحد تقريباً .

٤ – أن يتكرر الموقف عدداً من المرات.

ويمكن وصف خطوات تكون الارتباط الشرطى على النحو التالى : المرحلة الأولى : قبل الاشتراط .

منعكس طبيعي

۱ - مسحوق اللحم (م غير شرطى)
 م. طبيعي
 م. طبيعي
 صوت الجرس (م . محايد)
 المرحلة الثانية : أثناء الاشتراط).

اقتران صوت الجرس (م. محايد) إفراز اللعاب زمنى مسحوق اللحم (م.غ.ش) (س.غ.ش) المرحلة الثالثة: بعد الاشتراط:

> صوت الجرس (م. ش) منعكس شرطي إفراز اللعاب متعلم (س. ش)

من هذه التجربة يمكن أن نلاحظ ما يلى:

- ۱ إن الطعام هو المثير الطبيعـــى (مط) لاســتجابة اللعــاب (سط) استجابة طبيعية.
- ٢ إن الجرس يمثل مثيراً محايداً في بداية الأمر بمعنى أنه ليست لديه
   القدرة على استدعاء استجابة اللعاب .
  - ٣ تكرار ارتباط الجرس بالطعام وظهور استجابة اللعاب.
- ٤ توقف تقديم الطعام مع الاستمرار في قرع الجرس واستمرار استجابة اللعاب.
- ٥- أصبح الجرس مثيراً شرطياً (مش) لاستجابة طبيعية أساساً هي إفراز
   اللعاب إلا أنها هنا تسمى استجابة شرطية (سش).

إذن فالتعلم هنا يتلخص فى قدرة الجرس (كمثير محايد ليس له علاقة أساساً باستجابة اللعاب) على استدعاء استجابة اللعاب نتيجة الاقتران والتكرار مع المثير الطبيعى (الطعام).

ويمكن استخلاص مجموعة من القواعد والمفاهيم المرتبطة بعملية التعلم تبعاً لهذه النظرية والتي يمكن إجمالها فيما يلي :

- ١ مفهوم الاقتران الزمنى: فالتعلم يتوقف على اقستران المثير الجديد (الشرطى الجرس) كمثير محايد ليس لديه علاقة أيضا بإفراز اللعلب ، بتقديم المثير الطبيعى ( الطعام ) وتكرار هذه العملية عدداً من الموات حيث يصبح المثير الشرطى ( الجرس ) قادر على استدعاء استجابة ليست استجابة أساساً وهي إفراز اللعاب .
- ٢ مفهوم المثير الشرطى: هو المثير الذى يتكرر اقترانه بمثير طبيعــــى
   لعدد من المرات بحيث يصبح فى النهاية قادراً على استدعاء استجابة
   ليست استجابته الأصلية .

- ٣ الاستجابة الشرطية: في استجابة طبيعية في أساسها تصدر لمثير ها الأصلى ( إفراز اللعاب بالنسبة للطعام ) ولكنها عندما تصدر عند تقديم المثير الشرطي ( الجرس ) فإنها في هذه الحالة يطلق عليها استجابة شرطية.
- خ التعمــــيم: وهو عملية إصدار الاستجابة المتعلمة مــن قبــل إزاء مثيرات أخرى مشابهة للمثير الأصلى. فبعد أن يكتسب المثير الشــرطى (الجرس) القدرة على استدعاء الاستجابة ( اللعاب) فإنه يصبح بإمكـان الحيوان أن يصدر نفس الاستجابة ( إفراز اللعاب) عند ســماع صــوت الجرس بنغمات أو بمدة مختلفة أى أن الكلب قد قــام بتعميــم اســتجابة إفراز اللعاب للنغمات المختلفة من صوت الجرس.
- - التمييين: وهى أن الكائن الحى بإمكانه أن يستجيب لنغمة معينة إذا حدث تقديم التدعيم مع هذه النغمة ولم يقدم مع النغمة الأخرى بمعنى آخر فإن الكلب يمكنه أن يميز النغمة المصاحبة للطعام ويستجيب لها ، ويتوقف عن إصدار الاستجابة مع النغمات الأخرى التى لهم يصحبها تقديم الطعام .
- ٤ الانطفاء: إذا استمر قرع الجرس لعدد من المرات دون أن يعقب ذلك تقديم الطعام كما تعود الكائن الحى واستمر ذلك لمدة طويلة فإن الاستجابة المتعلمة تتوقف عن الصدور وهنا نقول أنه حدث انطفاء للاستجابة . أى أن الانطفاء يحدث نتيجة لعدم تعزيز الاستجابة المتعلمة أو لعدم تقديم الطعام فى هذه التجربة .

والواقع أن عملية الانطفاء تختلف عن النسيان للخبرة المتعلمة فالنسيان يحدث نتيجة عدم ممارسة الموقف أو الخبرة لفترة من الوقت

وبالتالى يحدث نسيانها . أما الانطفاء فإنه يحدث وتتوقف إصدار الاستجابة المتعلمة بالرغم من أن الموقف أو الخبرة تظل مستمرة ومقدمة للحيوان ولكن بدون تدعيم أو تعزيز .

و – الاسترجاع التلقائى: ويقصد بها أن الكائن الحى من الممكن أن يستعيد إصدار الاستجابة بمجرد سماع الجرس ( المثير الشرطى ) مرة واحدة ولكن لفترة محدودة . هنا نقول أنه حدثت عملية استرجاع تلقائية للخبرة السابقة أو الاستجابة المتعلمة . إلا أن قدرة الكائن الحى على الاستمرار فيلي إصدار الاستجابة يتوقف على تدعيمها مرة أخرى .

### تطبيقات تربوية على النظرية:

تسهم نظريات الاشتراط الكلاسيكي في تفسير كيفية اكتساب أنواع معينة من السلوك خاصة تلك المرتبطة بالاستجابات العاطفية والانفعالية . فكثير من عاداتنا واتجاهاتنا نحو الأشياء المحيطة بنا نكتسبها عادة من خلال التفسير الشرطي للسلوك . وكثير من الاستجابات الانفعالية التسي يظهرها الأطفال في المواقف المدرسية تعد متعلمة من خلال عملية الاشتراط فأطفال رياض الأطفال كثيراً ما يظهرون الخوف من الذهاب للروضة أو المدرسة بل وأحياناً يصل الرفض إلى حد أكبر أهمية ومحاولة التعلل بالمرض أو الكسل. هذه الاتجاهات التي يبديها الأطفال تجاه المدرسة يمكن تفسيرها في ضوء هذه النظرية . فبالنظر إلى المدرسة من حيث هي بناء وكيان وشكل تعتبر مثيراً محايداً بالنسبة للطفل وليست مصدر خوف ولكن نتيجة ما يمر به الطفل وما يحدث له داخل الروضة أو المدرسة مثل مواجهة مدرس فظ يسيئ معاملته أو نتيجة عدم تقبل الأفعال له أو تعرضه للضرب أو الأذى من الأطفال الآخرين ( مصادر طبيعية للخوف ) بمواجهة هذه المواقف السيئة

المسببة للخوف (كاستجابة طبيعية) تتحول المدرسة بمبناها إلى مثير مزيف ومحبط للطفل وتكتسب القدرة على استثارة الخوف لدى الطفل . هذا الموقف هو على عكس موقف آخر يواجهه طفل آخر حيث تستقبله المعلمة بابتسامة كبيرة وقد تغدق عليه من عطفها وحنانها وتشعره بالتقبل والأهمية - فيكون نتيجة ذلك حب الطفل للمدرسة واستعجالها للذهاب مبكراً . هذا الموقف يعتبر نموذجاً للتعلم الشرطى . فابتسامة المعلمة وضمها الطفلة وتقبيلها وامتداحها يمكن اعتبارها المثير غير الشرطى ( الطبيعي ) هذه الأفعال تؤدى إلى استثارة انفعالات سارة لدى الطفلة ( يمكن هنا اعتبارها استجابة عير شرطية طبيعية) - أما المدرسة والروضة وهما مثيران محايدان أصلاً فقد أي ارتباطهما بالمثير غير الشرطى إلى أن يصبحا قادرين على استثارة الاستجابة الشرطية وهي نفس مشاعر الفرح التي أثارها المثير غير على الشرطى.

# الفصل الثالث نظرية التعلم بالمحاولة والخطأ تورنديك

يعتبر المؤرخون أن ثورنديك من أعظم العلماء الذين كان لهم السهامهم الكبير في تفسير عملية التعلم . وهو ينتمي إلى أصحاب النظريات السلوكية ( الترابطيون ) . وقد اهتم بملاحظة سلوك الحيوان خاصة بعد الجدل الذي ساد لفترة من الزمن والمرتبط بفكرة تطور العقل والتي استطاع اثناءها العالم دارون أن يلغي أو يغسل فكرة الفصل التام بين الحيوان باعتبار أن سلوكه قائماً كلية على الغريزة ، واعتبار أن الإنسان هو المفكر الوحيد . وقد حاول ثورنديك وغيره من التوصل إلى ما يثبت أن الكائنات الأخرى في المستويات الدنيا تمارس أيضاً مستوى من التفكير . وقد أكد أحد العلماء البارزين وهو تولمان Tolman أهمية ما قدمه ثورنيك حيث أشار إلى أن البارزين وهو تولمان أو غيرهم سواء كانوا من علماء نفس الجشطات أو جميع العلماء الأمريكان أو غيرهم سواء كانوا من علماء نفس الجشطات أو الفعل المنعكس أو أصحاب الجشطلت الجدد قد اتخذوا من ثورنديات نقطة البداية للدراسات المرتبطة بموضوع التعلم .

ويرى ثورنديك أن أكثر أشكال التعلم وضوحاً فى سلوك الحيوان أو الإنسان هو التعلم بالمحاولة والخطأ ، وكما فضل أن نسميه فيما بعد بالتعلم بالاختيار والربط.

ويمكن تفسير هذا المعنى على أساس أن المتعلم حينما يواجه موقفاً أو مشكلة ويريد أن يصل فيها إلى حل فإنه يقوم باختيار استجابة مناسبة من بين مجموعة أو عدد من الاستجابات الممكنة . وقد أطلق على هذه النظرية أسماء كثيرة منها نظرية المحاولة والخطأ أو نظرية الانتفاء والربط أو

النظرية الوسيلية .

وقد اعتمد ثورنديك في تجاربه على الحيوانات والاسليما القطط وتتلخص وقائع تجاربه الشهيرة فيما يلى:

أعد ثورنديك قفصاً له باب يفتح ويقفل بواسطة سقاطة ، ووضع خارج القفص وعاء به طعام بحيث تراه القطة ولكن لا تستطيع الوصول إليه مباشرة إلا إذا خرجت من القفص ، ولا يمكن للقطة أن تخرج من القفص إلا إذا جذبت سقاطة أو مزلاج موجود بداخل القفص ليفتح الباب وتخرج منه . وكانت القطة في حالة جوع لمدة من الزمن .

راقب ثورنديك سلوك القطة ولاحظ أنها أخنت تبذل محاولات متعددة في اتجاه الباب وقد اتسمت محاولاتها بقدر كبير من العنض والحركة والتراجع إلى الخلف وإلى الأمام . واستمر الحال كذلك إلى أن لمست بيدها سقاطة الباب بالصدفة فانفتح الباب وخرجت منه وحصلت على الطعام .

وقد سجل ثورنديك الزمن الذى استغرقه القط .. ولاحظ أنه استغرق وقتاً طويلاً ، ومع تكرار الموقف لعدد من المرات لاحظ ثورنيك أن الحركات الخاطئة التى كانت تقوم بها القطة قد أخذت تقل بالتدريج وأن الزمن المستغرق للخروج من القفص قد قل هو الآخر . وأمكن للقطة أن تصدر الاستجابة الصحيحة بمجرد وضعها في القفص مباشرة .

وقد اعتبر ثورنديك هذا التناقص في الزمن وفي معدل الاستجابات الخاطئة التي كانت تقوم بها القطة في المحاولات المنتالية دليلاً على أن القط يتعلم من خلال تثبيت الاستجابات الصحيحة والتخلص من الاستجابات الخاطئة.

وإذا حاولنا تحليل سلوك القطة أثناء تعلمها الخسروج من القفص

#### نلاحظ ما يلى:

- ١ لابد من وجود حاجة أو دافع لدى الحيوان يوجه سلوكه نحو هدف .
  - ٢ وجود عقبة تحول دون الوصول إلى الهدف.
- ٣ بذل عدد من الاستجابات الخاطئة والعشوائية قبل أن بصل إلى الهدف.
- ع بعد الوصول إلى الاستجابة الصحيحة يصبح السلوك في المرات التالية أقل عشوائية وأقل أخطاء وبالتدريج يستطيع الحيوان أن يصل إلى الاستجابة الصحيحة في أقل وقت ممكن.

### كيف فسر ثورنديك عملية التعلم .

- استنتج ثورنديك أن الحيوان يصل إلى حل المشكلة من خلال سلوك المحاولة والخطأ . والتى تقوم على إصدار استجابات متعددة عشوائية ويتم أثناء هذه المحاولات المتتالية استبعاد الاستجابات الخاطئة وتقوية الاستجابات الصحيحة التى توصل إلى الحل . وقد قدم ثورنديك مجموعة من القوانين المسئولة عن تقوية الاستجابات الصحيحة وتشمل :

### ۱ - قانون الأثر Low of Effect

ويعتبر هذا القانون أهم قوانين التعلم عند ثورنديك وهو يرفسض رأى واطسون الذى يؤكد على أن قانون التكرار هو أساس تفسير عملية التعلم .

ويتلخص قانون الأثر في أن الفرد أو الكائن الحي يميك إلى تكرار السلوك أو الاستجابة التي يعقبها ثواب أو رضاء أو ارتياح ، فالاستجابة الأخيرة والمسئولة عن فتح باب القفص في تجارب القطط أعقبها مباشوة إشباع الحاجة إلى الطعام ، وصاحب هذا الإشباع حالة من الرضا والارتياح . وبالتالى فإن الشعور بالارتياح في الوصول إلى حل

للمشكلة، أو الشعور بالفشل وعدم الارتياح فى حالة الاستجابات التى لا تؤدى إلى حل المشكلة يؤديان إلى إيجاد الربط الواضح بين المثيرات والاستجابات .

بمعنى آخر فإن ثورنديك يفسر التعلم فى ضوء هذا القانون على أساس الاستجابة الناجحة فى موقف ما مقترن بحالة من الرضا والارتياح وأن هذا من شأنه تقوية الرابط بين المثير والاستجابة الناجحة فى حين أن الاستجابة التى لا يصاحبها رضا أو ارتياح والتى لا تسفر عن حل للمشكلة يقل حدوثها فى المرات التالية .

لذلك فإن ثورنديك يؤكد على أن قوة الارتباط لا تنشأ نتيجة تكرر الموقف ( الارتباط بين المثير والاستجابة وإنما نتيجة الأثر الطيب الذى يعقب صدور هذه الاستجابة .

ويظهر من هذا القانون أن ثورنديك قد ساوى بين أثر كل من الشواب والعقاب . فهو يرى أن الاستجابة التى يعقبها حالة رضا هـى التـى تثبـت ويتكرر صدورها إذا ما تكرر الموقف . وأن الاستجابة التى لا يعقبها رضا أو ارتياح ( عقاب ) يحدث لها اختفاء وتزول ولا تصدر إذا تكرر الموقف .

غير أنه في مراجعاته لهذه القوانين قد تدارك أن أثر كل من الثسواب والعقاب ليسا متكافئين وأن الثواب فقط أو الأثر الناتج عن المكافأة هو السذى يقوى الارتباط بين المثير والاستجابة ، وأكد أن حالة العقاب وعدم الارتياح ليست بالضرورة أن تضعف من هذا الارتباط . صحيح أنها لن تقويها ولكنها ليست مساوية للحالة الأولى في تقويتها وبذلك عدل هذا القانون ليصبح على النحو التالى :

إذا تبع مثير استجابة معينة وأعقب هذه الاستجابة حالة ارتياح فــــإن

الارتباط بين هذا المثير وتلك الاستجابة يقوى .

### Low Exercise تأنون التدريب ٢

وفى هذا القانون يؤكد ثورنديك أن التدريب وحده غير كاف لحدوث التعلم . وإنما يحتاج التدريب إلى نوع من التعزيز والتوضيح وأن يصبح هذا التدريب فى صورة ممارسة معززة واضحة الهدف ، مدركة النتائج .

وقد قسم تورنديك هذا القانون إلى جزءين : أو قانونين هما :

### أ - قانون الاستعمال Low of Use

حيث يشير إلى أن استعمال السلوك للتعلم أو الاستجابة الصحيحة يــؤدى إلى تقوية الرابطة بين المثيرات والاستجابات كنتيجة لعمليــة الممارســة والتدريب

### ب - قانون الإهمال Low of Disuse

ويشير إلى أن عدم استعمال الاستجابة المتعلمة وإهمالها يودى إلى ضعف الروابط . حيث أن توقف ممارسة الخبرة المتعلمة من شائه أن يسهم في ضعف الرابطة بين المثير والاستجابة وهذا هو ما يفسر طلهرة النسيان عند الإنسان .

### Tow of Readiness قانون الاستعداد أو التهيؤ

هذا القانون يصف به تورنديك طبيعة الظروف التى تجعل المتعلم يشعر بالرضا أو الارتياح أو الضيق من خبرة من الخبرات أو موقف من مواقف التعلم . وهو من خلال هذا القانون يفسر لنا الأساس الفسيولوجي لقانون الأثر وعلى أساسه يوضح حالات الرضا أو الضيق التي تواجه المتعلم أثناء عملية التعلم وتشمل ثلاث حالات هي :

أ - إذا استعدت وحدة عصبية للتوصيل أو العمل. ثم قامت فعلاً بالعمل

أو النشاط فإن ذلك يؤدى إلى الشعور بحالة من الرضا والارتياح . ب ـ إذا استعدت وحدة عصبية للتوصيل أو العمل ولم تعمل فإن ذلك يضايق الكائن الحى .

جــ - إذا أجبرت وحدة عصبية للتوصيل أو العمل فإن هـــذا الإجبــار يضايق الكائن الحى.

كذلك قدم ثورنديك مجموعة من القوانين المفسرة لعملية التعلم وأطلق عليها اسم القوانين الثانوية . في حين أن القوانين الثلاثة السابق الإشارة إليها أطلق عليها القوانين الرئيسية للتعلم . ويمكن إيجاز هذه القوانين الثانوية فيما يلي :

### ٤ \_ قانون الانتماء Belongingness

وهو قانون أضافه ثورنديك واقترب به فى تفسير التعلم من نظريات الجشطلت . هذا القانون يشير إلى أن الموضوعات أو الأجزاء المرتبطة . ببعضها يسهل تعلمها أكثر من الموضوعات غير المرتبطة .

مثال ذلك عندما نقول (سقراط فيلسوف ، نيوتن عالم ) يكون هنا الارتباط بين جزئ العبارة الأولى (سقراط فيلسوف ) وبين جازئ العبارة الثانية (نيوتن عالم ) أقوى من الارتباط بين (فيلسوف - ونيوتن ) ذلك أن المبتدأ أو الخبر في العبارة الواحدة ينتمي أحدهما إلى الآخر ، وهذا الانتماء لا نجده في الجزء الأخير من العبارة الأولى ، والأول من العبارة الثانية . لذلك يسهل تعلم الارتباطات التي يغلب عليها الانتماء أكثر من غيرها . كما يسهل تذكرها . لذلك في أي عملية تعلم لابد من وضوح وكشف الروابط الموجودة بين العناصر حتى يمكن تعلم الحقائق والخبرات الجديدة .

كما يرتبط بهذا القانون أيضاً ضرورة انتماء كل من الثواب والعقاب

للدافع أو الحاجة عند التعلم فالفرد يشعر بالإثابة والرضى عندما يحصل على كوب من الماء المثلج يروى به ظمأه فهذه الإثابة تنتمى إلى الموقف ، املا إذا أدت هذه الحركات إلى صدمة كهربائية مثلاً فإن هذا لا علاقة له بالموضوع ولا ينتمى اليه بل يمثل عقاب دون انتماء . لذلك فالانتماء المثاب يشبع حاجة عند التعلم اما العقاب فقد يصاحب إشباع هذه الحاجة او لا يصاحبها . ولذلك فقانون الانتماء ينطبق أساساً على تعلم المواقف ذات المعنى أو الدلالة .

### ه- قانون الاستجابات المتعددة Multiple Responses

وهو يشير إلى قدرة الكائن الحي على القيام باستجابات متعددة عند مواجهته لموقف من المواقف. وهو يجرب استجابة تلو الأخرى إلى أن يصل إلى الاستجابة الصحيحة والتي تؤدى إلى الإشباع والرضا قيتم التعلم لهذه الاستجابة الصحيحة أو المطلوبة.

### ٦ - قانون سيادة العناصر Prepotent Elements

حيث ان المتعلم قادر على الاستجابة للعناصر الأكثر وضوحاً وسيادة في الموقف ، كما أنه قادر على أهمال العناصر العارضة وغير ذات العلاقة، وتعتبر هذه الإمكانية هي العامل الميسر للتعلم القائم على الاستبصار وإدارك العلاقات والتجريد والتحليل.

### ۷ - قانون التمثيل Assimilation

حيث أن المتعلم يستجيب للمواقف الجديدة والمشابهة للمواقف السلبقة حيث يمكنه أن يستفيد من الخبرات التي سبق ومرت به ويستدعيها ويستخدمها في المواقف الجديدة ويعتمد ذلك على توفر عناصر مشابهة للمواقف السابقة أو عناصر مشتركة بين الموقفين وهي أساس فكرة انتقال أثر التدريب (لطفى نظيم ١٩٨٨).

### Spread & Scatter Low فانون انتشار الأثر ٨

حيث وجد ثورنديك أن الاستجابة التي أشبعت أو حالة الإشباع التي وصل إليها الكائن الحي لا يقتصر أثرها على هذا الموقف فقط وإنما تزيد من احتمال حدوث الاستجابات المصاحبة لها . أي أن أثر الرضا والإشباع ينتشر ليشمل الاستجابات المجاورة والمصاحبة للاستجابة الأصلية المتبعة ولذلك أطلق عليها ظاهرة انتشار الأثر .

### التطبيق التربوى للنظرية:

تنتمى نظرية ثورنديك إلى تلك النظريات التى تبدأ من ضدرورة وجود مثير كى تحدث الاستجابة (م → س) وهو يؤكد على أن قوة التعلم تتوقف على قوة الارتباطات التى يكونها بين المثير والاستجابة . واند من خلال تدعيم هذه الارتباطات وتقويتها يتعلم الكائن الحى .

وهو يشير إلى مبدأ تربوى هام حيث يؤكد على أن عملية التعلم لابد أن تسير في صورة مندرجة من السهل إلى المعقد من الجزئيات إلى الكليات (على عكس الجشطات كما سنرى فيما بعد ) .

- ويؤكد ثورنديك على أن التكرار في حد ذاته ليس مسئولاً وحده على تكون الارتباط وإنما لابد وأن يكون التكرار مصحوباً بالإثابة والتدعيم ( الممارسة المدعمة ) .
- وقد أكد ثورنديك على أهمية التعلم عن طريق العمل أو الأداء فمن خلال ممارسة الخبرة ممارسة فعلية يتم الارتباط بين المثير والاستجابة . ولذلك فإن نظرية ثورنديك تفسر كيفية تعلم الاستجابات الحركية والمهارات الأدانية أكثر مما تفسر التعلم في مستوياته الأكثر تعقيداً والتي تقوم على الفهم والتحليل فدور الفهم كعملية عقلية لم يوضحها أو يشير

إليها ثورنديك بصورة دقيقة ومباشرة . إلا أنه يمكن أن نستتج دور الفهم في عملية التعلم من خلال حديثه عن فكرة الارتباط فقدرة المتعلم علي تكوين عدداً هائلاً من الارتباطات تبعاً لما ذكره في قوانينه الثانوية مثل قانون التمثيل وقانون سيادة العناصر وقانون الاستجابات المتعددة كلها من شأنها أن تزيد من وضوح الخبرة وربطها بغير ها من الجوانب الأخرى مما يساعد على الفهم وإدراك المعنى وأنه كلما زادت عدد العناصر المشتركة بين الموقف الجديد والمواقف القديمة كلما ساعد ذلك على تكوين الارتباطات (التعلم).

- يظهر تأثير ثورنديك في مجال التعلم فمن خلال قانون الأثــر وتــأكيده لأهمية شعور المتعلم بحالة من الرضا والارتياح . فالتعلم يزداد حدوثــه وتأكيده تحت تأثير الأثر الطيب والمدح والتعزيز وبصــورة أكــبر مــن احتمال حدوثه تحت تأثير العقاب .
- عن على المعلم أن يهتم بوضوح الموقف وتحديد الارتباط بين المشيرات والاستجابات حتى يتكون الارتباط.
- وأن يهتم المعلم بتحديد خصائص الأداء الجيد حتى يتمكن مــن توفير وتنظيم الموقف بالصورة التي تحقق ذلك .
- أكد على أن التعلم يحدث بصورة تدريجية ومن خلال الممارسة المعززة، فالتعلم لابد أن تتوفر له الفرص المتكررة ليمارس الموقف المراد تعلمه حتى يتم هذا التعلم بصورة جيدة ويبقى أثره بل وينتقل هذا الأثر إلى المواقف الجديدة المشابهة .

### الفصل الرابع " نظرية الاشتراط الإجرائي "

"ســـكنر" تختلف نظرية الاشتراط الكلاسيكى

(بافلوف) في نقطة جوهرية أساسية وهي أن بافلوف يرى أن سلوك الكائن الحي ما هو إلا مجموعة من ردود الأفعال الانعكاسية أو اللاإرادية وأن الكائن الحي لا يتعلم استجابات جديدة في المواقف المختلفة وإنما يتعلم أن يستخدم الاستجابات الأصلية (ردود الفعل الانعكاسية) مع مثيرات جديدة أو مع مثيرات ليست مثيراتها الأصلية.

أما سكنر فإنه يرى أن السلوك الإنسانى أعقد بكثير من مجرد استخدام استجابات انعكاسية مع مثيرات جديدة وإنما يرى أن السلوك الإنسانى هو نتاج تعلم الاستجابات جديده معتمداً على فرص التعزيز المستخدمة لتأكيد هذه الاستجابة أو تلك .

وقد أطلق على هذا النوع من التعلم الاشتراط الإجرائي ويقصد بالإجرائية هنا مجموعة الترتيبات والإجراءات التي تتخذ أو تتحدد أو مجموعة الأفعال والإدارات التي يجب أن يصدرها المتعلم حتى يمكن أن يحصل على الإثابة أو التعزيز المناسب . لذلك فإن على المتعلم أن يقوم أولا بإصدار الاستجابة المناسبة (أي يمارس إجراء على السيئة) ثم يربط هذا الفعل أو الأداء بالنتائج السلبية أو الإيجابية التي يحدثها .

ولذلك فإن ترتيب الموقف التعليمي في الاشتراط الكلاسيكي يختلف عنه في الاشتراط الإجرائي . حيث الموقف في الاشتراط الكلاسيكي يكون على صورة (مثير علي الستجابة) أما في الاشتراط الإجرائي فإن

الموقف التعليمي يكون (استجابة \_\_\_\_ مثير) بمعنى أن الكائن الحي عليه أن يصدر أولاً الاستجابة المرغوبة ثم يعقب ذلك تقديم التعزير وس ولذلك فإن ما يعقب الاستجابة مرن تعزيز يعتبر العامل الأساسي والهام في اكتساب السلوك أو تشكيله.

لذلك وحتى يوضح سكنر ما يقصده بالتعزيز ودوره في عملية التعلم ركز على تحليل السلوك وضبط أو تحديد الإجراءات والأداءات والاستجابات التي يقوم بها الكائن الحي. كما حدد أشكال وأنواع التعزيز التسي يمكن أن تعقب صدور الاستجابات . لهذا فإن التعزيز في نظرية سسكنر يلعب دوراً هاماً وحاسماً في عملية التعلم وتشكيل السلوك ومن هنا فكثيراً ما يطلق على النظرية نظرية التعزيز .

وقد استخدم سكنر الحيوانات مثل الفئران والحمام وغيرهما للتجريب. ومن أشهر تجاربه تلك التجارب التي على الغثران.

حيث صمم صندوقا من القضبان الحديدية وبداخله رافعة يفترض أن يضغط عليها الفأر بشدة معينة حتى تسقط له كمية الطعاء مسن وعاء معد خصيصاً لذلك . هذه الرافعة نتصل بجهاز يسجل الاستجابة على ورق بيانى وعندما يوضع الفأر وهو جائع في هذا الصندوق فإنه يقوم بإصدار استجابات وإجراءات متعددة . فهو يقف على رجليه الخلفيتين ، وينظر حوله ، ويحلول تسلق جوانب الصندوق وهي كلها إجراءات حرة غيير مضبوطة بشمئ ، وأخيراً وبطريق الصدفة قد يضغط الفار على الرافعة بشدة معينة فتتزلق حبة الطعام ويحصل عليها ويأكلها ويشبع دافع الجوع .

نلاحظ في هذه الحالة أن حبة الطعام لا تنزل للفأر لمجرد ضغطه على الرافعة وإنما لابد أن يكون هذا الضغط على الرافعة محدداً بشدة معينة.

(إجراءات يمارسها الكائن الحى على البيئة) ويعنى ذلك أن البيئة بما تضمه من تعزيزات تتحكم فى سلوك الكائن الحى وتضبطه . فالكائن الحى (الفار فى هذه التجربة) بإمكانه أن يصدر استجابات متعددة ومتنوعة إلا أن استجابة محددة وبمستوى شدة معين هى الإجراء المطلوب أداؤه حتى يحصل الحيوان على الهدف (التعزيز) ومن هنا جاءت تسمية النظرية بالاشتراط الإجرائى .

وقد اهتم سكنر بالتعرف على خط الأساس أو المستوى الإجرائي للكائن الحى . بمعنى أنه ترك الفأر يقوم بالضغط على الرافعة عدداً من المرات ويحصل على الطعام . ليحدد مستوى قدرته الأساس للضغط على الرافعة . ثم بعد ذلك حدد إجراءات التعلم بأن اختار مستوى معينة يجبب أن يجذب بها الفأر الرافعة حتى يمكن أن يحصل على الطعام وهنا نقول أنه قام بتشكيل سلوك الفأر بالصورة التي يريد أن يعلمها له على اعتبار أن تقديم المعزز (الطعام) عقب صدور الاستجابة المطلوبة والمحددة كفيه بتعزيز وتقوية هذا السلوك أو هذه الاستجابة حيث تزداد احتمالات ظهورها كلما وضع الفأر في الموقف مرة أخرى .

وبنفس الأسلوب استخدم سكنر الحمام فى تجاربه أيضاً حييت قام سكنر بوضع الحمامة فى صندوق وهى فى حالة جوع شديد ، وفيي أثناء بحثها عن الطعام فى أرجاء الصندوق استطاع أن يحدد خط الأساس لسلوك رفع الرأس للحمامة وعند مستوى قدرتها الخاصة .

ولما كان الموقف يتطلب تشكيل سلوك الحمامة لترفع رأسها بارتفاع محدد ( إجرائياً ) وفى مستوى العلامة التي حددها سكنر فإنه لم يقدم لها الطعام إلا إذا قامت فعلاً برفع رأسها إلى هذا المستوى المطلوب وهنا فقط

تسقط حبة الطعام وتتناولها الحمامة . وبتكرار هذا الموقف عدداً من المسرات استطاعت الحمامة أن نظل رأسها مرفوعة بالمستوى المحدد لها فترة طويلة كال أن رفع الرأس بهذا المستوى هو الوسيلة الأولى للحصول على التعزيز . إذن مبدأ التعلم الذى سبق الإشارة إليه تبعاً لسكنر والذى يتحدد مسن خلل الاستجابة المثير (س هم ) يظهر جلياً في هذه التجارب .

فسلوك رفع الرأس إلى العلامة المحددة ( الاستجابة ) يــودى إلـى نزول حبة الطعام (تعزيز = مثير) تقوم الحمامة بتناولها . ولذلك وتبعاً لسكنر فإن السلوك المشروط هنا ليس رؤية العلاقة والاستجابة لــها ، وإنما رفع الرأس أولا والحصول على التعزيز . أى أن الطعـام الــذى يمثـل المثـير الطبيعى لا يظهر إلا بعد إجراء الإستجابة الشرطية وهى سلوك رفع الــرأس فالتعزيز ينصب على الإجراءات التى يقوم بها الكائن الحـى وليـس على المثيرات .

والأمثلة على ذلك فى حياة الإنسان كثيرة ومتعددة وتنطبق عليها مبدأ سكنر فى التعلم والاكتساب . إذ يمكن أن يزداد أو يقل احتمال حدوث سلوك معين عن طريق جعل حدوث أو عدم حدوث التعزيز متوقفاً على استجابة ما .

مثال ذلك قد تكون الاستجابة هي المشاركة والتفاعل داخل حجرة الدراسة ، أو قد تكون رفع اليد والتطوع على سؤال المعلم أو قد تكون حلل مسائل حسابية معينة وفي كل هذه الأمثلة نلاحظ دور التعزيز في ذلك . فإذا كانت الاستجابة هي المشاركة والتفاعل فإن المعزز هنا هو دعوة المعلم للتلميذ وتوفير فرصة لهذه المشاركة . فإذا كانت الاستجابة هي رفع اليد والتطوع للإجابة فإن المعزز يكون المناداة على التلميذ واستحسان إجابت بكلمة برافو مثلاً وهكذا .

وقد قدم سكنر مجموعة منتوعة من الأشكال والترتيبات التي تقوم على مبدأ التعزيز وذلك لتأكيد الدور الذى تلعبه البيئة في التحكم في سلوك الكائن الحي وتشكيله . فما هي أهم أنواع التعزيز وما أشكاله المختلفة .

### أولاً: المعززات الموجبة والمعززات السالبة:

تعتبر كلاً من المعززات الإيجابية والمعززات السلبية أشكالاً للتعزيـ في وكلاهما تؤدى إلى تقوية احتمال صدور الاستجابة المرغوبة ويمكن تعريـف وتوضيح كل منهما على النحو التالى:

#### أ - المعززات الإيجابية Positive reinforcement

ويقصد بها الأحداث أو الأشياء التي إذا أضيفت إلى الموقف يقوى المتمال ظهور الاستجابة الإجرائية مثل تقديم الطعام أو كلمات المديح عقب استجابة التلميذ ، أو إعطاء الحلوى ، ومعنى ذلك أنك أنك إذا أردت أن تقوى احتمال ظهور استجابة ما فما عليك إلا أن تحدد نوع السلوك بعناية ثم تقدم المعزز المناسب عقب صدور هذا السلوك .

### Negative reinforcement - المعززات السالبة

ويقصد بها المثير أو الأحداث التي إذا أزيلت من الموقف تؤدى إلى تقوية احتمال ظهور الاستجابة الإجرائية مثال ذلك الضجة العالية ، أو الضوء الساطع أو التوبيخ أو العقاب . مثال ذلك أيضاً إذا بكي الطفل وامتنع عن الذهاب إلى المدرسة ورضخت الأم لذلك فإن استجابة البكاء تزداد لديه كلما أراد عدم الذهاب إلى المدرسة . أو إذا تعلل الطفل بالتعب والمرض كلما طلب منه القيام بعمل ما ، فإذا استثنيناه من القيام بهذا العمل فإنه يظل يتعلل بهذا السبب في المستقبل كلما طلب منه القيام بعمل ما . أو إذا أغمى على طالبة قلقة بسبب الامتحان وقبله مباشرة ، وترتب على ذلك إرسالها إلى

غرفة الطبيبة وإعفاءها من أداء الامتحان فإن استجابة الإغماء هذه أعقبتها إزالة موقف سلبى (الامتحان) وبالتالى فإننا نتوقع أن يزداد احتمال حدوث سلوك الإغماء في مواقف أخرى مشابهة.

كذلك إذا قام الوالد بتوبيخ ابنه لأنه لا يدرس دروسه فإن الطالب إذا درس فسوف يمنتع والده عن هذا التوبيخ وبالتالى يقوى احتمال سلوك استذكار الدروس لدى الطالب.

ثانياً : المعززات الأولية والمعززات الثانوية .

ترتبط المعززات الأولية بتلك المثيرات او الأشياء التى تتتج آثاراً فى السلوك دون تعلم سابق مثل الشراب والطعام اللذان يعتبران من المعززات الإيجابية الأولية . أما المعززات الأولية السلبية فهى مثل الصدمة الكهربائية ، الضوضاء ، الحر ، البرد ، وهى بمثابة معززات سالبة لأن حذفها وإزالتسها من الموقف يقوى حدوث الاستجابة المرغوبة ، وهى أولية لأنها تؤثر فى السلوك دون تعلم سابق .

أما المعززات الثانوية فهى المعززات الأكثر استخداماً فسى مواقف التعلم الإنسانى ، والتى ترتبط بإشباع الحاجات المكتسبة لدى الإنسان مثل المديح ، الجوائز والمكافآت ، والتقدير والاحترام وغيرها . وكذلك قد تكتسب بعض المثيرات الحيادية مثل الضوء الأحمر تعزيز الأداء نتيجة ارتباطها بمعززات أولية . فإذا تعلم الفأر الضغط على الرافعة من أجل الحصول على الطعام ثم اقترنت هذه الاستجابة بضوء أجمر مثلاً ، فإن هذا المثير الجديد (الضوء الأحمر) يكتسب أهمية التعزيز ، ويصبح قادراً على استدعاء الاستجابة وتكرار حدوثها ، ويسمى في هذه الحالة ثانوياً .

#### ٤ - جداول التعزيز

قدم "سكنر "اسلوباً للتعزيز عرف باسم جداول التعزيز ، فهو يرى أن التعزيز قد يكون مستمراً أو متقطعاً . والتعزيز المستمر هو السذى يقدم عقب كل استجابة . أما التعزيز المتقطع فهو التعزيز الذى لا يقدم عقب كل استجابة ، وإنما قد تعزز بعض الاستجابات ولا تعزز أخرى . كذلك فقد أشار سكنر إلى أن هناك نوعين من التعزيز المنقطع ، هما التعزيز على فاترات (الزمنى) ، والتعزيز النسبى .

أما التعزيز على فترات فهو الذى يقدم على فترات زمنية محددة (ثلاث دقائق ، خمس دقائق و هكذا) أما التعزيز النسبى فهو يراعى نسبة الاستجابات المعززة إلى الاستجابات الكلية ، مثل تعزيز استجابة واحدة مسن كل ثلاث أو أربع أو سبع استجابات .

وسواء كان التعزيز نسبياً زمنياً أم فترياً ، فإنه قد يأخذ إما شكلاً ثابتـاً أو متغيراً بحيث يمكن أن يتكون عندنا أربعة جداول تعزيزية ، هي جــدول التعزيز النسبى الثابت ، وجدول التعزيز النسبى المتغير ، وجـدول التعزير الزمنى المتغير .

وتعتبر جداول التعزيز المتغير ( زمنياً أو نسبياً) من أفضل جداول التعزيز التي تساعد على تقوية الاستجابة ومقاومتها للمحو والانطفاء فعدم معرفة المتعلم بموعد التعزيز بالضبط يساعد على أن يحاول الكائن أداء معدلات عالية من الاستجابة المرغوبة ، وذلك لعدم تمكنه من التنبؤ بحدوث التعزيز الثاني ، الأمر الذي يجعل المتعلم في حالة نشاط دائم ، كما تتميز الاستجابات المتعلمة من هذا الإجراء التعزيزي بمقاومة كبيرة جداً للمحو . فمثال ذلك عندما يقوم الطفل بالتطوع برفع يده للإجابة عن سؤال معين ، أو

أداء واجب مدرسى معين ، فإن الاختيار العشوائي لأحد الطلاب المتطوعين بالإجابة يعزز السلوك التطوعي وتصبح استجابة رفع اليد أكثر تواتراً في المستقبل .

وعلى الرغم من تميز جدول التعزيز المتغير بارتفاع معدل الأداء ، ومساعدة الاستجابة المتعلمة على مقاومة الانطفاء إلا أنه قد يضع بعض المتعلمين في حالة من القلق والتوتر ، وقد يؤدى بالبعض إلى شعور بالإحباط في حالة عدم حدوث التعزيز لفترات طويلة .

كما أننا كثيراً ما نكون بحاجة إلى استخدام التعزيز الثابت في مواقف معينة خاصة إذا كنا بصدد تعليم الأطفال سلوكاً جديداً بالمرة . ففي بداية التعلم نحتاج إلى استحدام التعزيز الثابت ، ثم نأخذ شيئاً فشيئاً في المتدرج نحو استخدام التعزيز المتغير ، حيث أن عملية تخفيض نسبة الاستجابات المعوزة، أو فترة التعزيز تؤدى في نهاية المطاف إلى الاحتفاظ بالسلوك المرغوب فيسه دون تقديم أي معززات على الإطلاق (1966, whitlack, 1966) ، بحيث نجعل الاستجابة في ذاتها فوق التعزيز ، دون دعمها بأي معزز خسارجي، وهمو هدف تربوي سعى للوصور إليه ، بحيث يحتفظ المتعلم بالسلوك المرغم وب

اما العقاب فهو عبارة عن تقديم مثيرات أو أشياء سلبية غير مرغوب فيها بغرض كبح الأنماط السلوكية غير المرغوبة عن الظهور ، أو سحب مثيرات إيجابية مرغوب فيها من الموقف التعليمي أو من السياق السلوكي ، بحيث يؤدى إلى اختفاء وزوال السلوك غير المرغوب فيه . وقد أكد علماء النفس المختلفين (ثورنيك ١٩١٣) ، (سكنر١٩٣٨) على أن أثر العقاب ليسس مساويا أو متكافنا لأثر الثواب ، وأنه ليس بالضرورة أن يؤدى العقاب إلى

كف أو حذف السلوك بنفس القوة أو الطريقة التى يؤدى بها الثواب (التعزيز) إلى تقويته ، فالتعزيز أكثر فاعلية من العقاب فى مجال تغيير السلوك أو تعديله . ويمكن توضيح دور كل منهما على النجو التالى :

### أثر التعزيز والإثابة في التعلم:

بينت الدراسات المختلفة أن الإثابة أو التعزيز تؤثر في التعلم بطرق متعددة (Ausubel, 1909) ، كما أن اثاره مضمونة في قدرتها على تغيير السلوك في الاتجاه المرغوب فيه وذلك للأسباب التالية:

- ١ أن المكافأة أو الإثابة تقوم بدور الباعث ، وتؤدي إلى جعل التعليم له
   معنى ، حيث تساعد على الربط بين الاستجابات والأهداف المنشودة .
- ٢ تؤدى الإثابة (المكافأة) إلى تحقيق مزيد من الطاقة وتوجيه السلوك نحو الهدف ، أى أن الإثابة تعمل على إشباع الدافع .
- " تؤدى الإثابة إلى زيادة احتمال صدور الاستجابة التى عززت من قبـــل إذا تكرر الموقف .

### أثر العقاب على التعلم:

ققد اختلفت بصدده الأراء ، حيث أثبتت النتائج أن آثار العقاب ليست واحدة أو في اتجاه واحد باستمرار ، فقد يؤدي العقاب في بعض الأحيان إلى تغيير السلوك في الاتجاه المرغوب فيه ، وقد يكون هذا التغيير تغييراً مؤقتاً أو تغييراً لتجنب العقاب وليس نتيجة اكتساب السلوك المرغوب فيه ، أو قد يزيد من احتمال تأكيد الاستجابة التي نود حذفها . وقد أشار "أوزابيل" (لاعتاب أن العقاب أن العقاب أن في قدرته على توجيه المتعلم إلى المسار السنجابة ليجب أن يتخذه ، من التعزيز والإثابة . فالعقاب يخبر المتعلم أن استجابة أخرى يجب أن تصدر ، ولكنه لا يخبره عما يجب فعله . أما الكافاة فإنها

تشير بوضوح إلى أن نفس الاستجابة يجب أن تتكرر ، كما أن العقاب قد يؤدى إلى كبت السلوك المعاقب أو قمعه انفعالياً ، وليس اللي محوه أو انطفائه. كما قد يؤدى العقاب إلى تعلم سلوكيات جانبية غير سوية حتى يتجنب العقاب ، وفي نفس الوقت لا يتعلم السلوك الصحيح . أو يؤدى العقاب إلى اكتساب عادات أو اتجاهات عدائية نحو مصدر العقاب ، ثم تعميم هذا الاتجاه على كل ما يشبهه . لذلك فقد اهتم المربون بمفهوم العقاب والثواب في العملية التربوية و لاسيما مع الأطفال في مراحل العمر المبكرة ويمكن إجمال أهم التوصيات في هذا الصدد بما يلى :

- 1 إثراء الطفل بالخبرات السارة وفرص النجاح المتكرر . فقد بينت دراسة "شارلوت بهلر" (Buhler 1952) ان الأشخاص الذين احتفظ وا بحبرات طيبة عن حياتهم الدراسية في مراحلها المبكرة كانت فرصهم في النجاح والإثابة أكبر من غيرهم .. وأكبر من مواقف العقاب أو الفشل .
- ٢ التحكم في نسبة الثواب إلى العقاب ، وقد قدم هذه الفكرة "كيرهارت وكيرهارت" (Kirhart & Kirhart. 1972) ، حيث أكدا على أن المعدل الأفضل لنسبة الثواب إلى العقاب هو خمس إثابات لكل مرة عقاب ، وأنه حينما تتقص هذه النسبة إلى إثابتين لعقاب واحد يبدأ ظهور الأمراض العصابية ، خاصة بالنسبة للأطفال الذين يعانون من مشاعر النقص وعدم الكفاءة .
- ٣ أنه فى الحالات التى يستخدم فيها العقاب فلابد وأن يأتى فى شكل نتسائح أو مترتبات منطقية . فعندما يرتبط العقاب مباشرة بالساوك غير السسليم فمن الممكن أن يدرك الطفل العلاقة بين الفعل وبين العقاب ، ويفهم سن هذا العقاب جزاء لسلوكه ، قيتعلم كيف يتجنب العقاب فسى مواقف

مشابهة . إلا أن استخدام العقاب يتطلب ضرورة الابتعاد عن العقاب البدنى ، والألم النفسى ، والقسوة الشديدة ، وأن تقدم وتوفر للطفل السلوك البديل (Walker & Shea).

٤ - يفضل بصورة عامة استخدام العقاب السلبى ، أى الحرمان من المعززات الإيجابية ، كحرمان الطفل من مشاهدة فيلم كرتونى ، أو عدم المشاركة فى موقف من المواقف ، بدلاً من العقاب الإيجابى .

## التطبيقات التربوية والأسس لنظرية سكنر: تعديل السلوك والأسس التي يقوم عليها:

من أهم التطبيقات التي جاءت بها نظرية سكنر هي استخدامها في مجال تشكيل السلوك وتعديله حيث أمكن الاستفادة من مبادئ التعلم التي جاءت في هذه النظرية واستخدمت في مواجهة المشكلات السلوكية بغرض توجيهها في الاتجاه المرغوب فيه ، والعمل على تكوين مهارات وأنماط سلوكية أكثر مرغوبية ، أو كف الاستجابات والعادات السلوكية غير المرغوبة . فكثير من أنماط السلوك تتكون لدى الأشخاص من خلال الممارسة والتعليم وقد يكون بعضها غير مرغوب فيه ويحتاج إلى تعديل ليصبح أكثر قبولاً واستحساناً .

ففى مجال التعلم المدرسى كثيراً ما يسأل المعلم كيف ينشط دافعية طلابه ، أو كيف يواجه سلوك العدوان لدى الأطفال ، أو كيف يكسبهم سلوكيات اجتماعية مرغوبة كالتفاعل والتعاون ... وغير ذلك .

وقد أمكن من خلال الإجراءات التي تميزت بها نظرية سيكثر من تحديد مجموعة من المعالم أو الإجراءات التي يجب اتباعها عند تعديل السلوك وتوجيهه ويمكن إيجازها فيما يلي:

- أن تقوم المعلمة في بداية الأمر بتحديد السلوك المراد تعديله مع توضيح السلوك المراد اكتسابه مع وضع الطفل تحت الملاحظة المنتظمة والتقويم المستمر .
- ٢ تحديد الأسلوب المناسب أو الاستراتيجية المناسبة للتحكم في سلوك هذا
   الطفل وتوجيهه لإبعاد السلوك الخاطئ وإحلال السلوك الصحيــــح بدلاً
   منه.
- ٣ مراجعة طبيعة ونوعية المثيرات الموجودة في بيئة التعلم حــول الطفــل
   حتى لا تكون الاستجابات الخاطئة استجابات مقبولـــة وبمثابــة عوامــل
   تعزيز وأن تهتم المعلمة بإبراز وتأكيد أنها سلوكيات غير مقبولة .
- ٤ استخدام جداول التعزيز وأنواع التعزيز المختلفة ووفق خطـة منهجيـة منظمة .

### استراتيجيات تعديل السلوك:

### ١ - تدعيم السلوك وطرق انطفائه:

سبق وأشرنا أن معظم أنماط السلوك الإنساني متعلم ومكتسب من خلال ما يتلقاه من معززات حتى ولو لم تكن مقصودة . فقد تلاحظ الأم مثلاً أن ابنها يكثر من البكاء أثناء الليل فتذهب إليه لتعرف سبب بكائه وتحمله وترى أنه خال من البلل ، وأنه للتو قد حصل علمى طعامه (رضعته) ويكون هذا البكاء ليس له أي سبب واضح ، ولكي تتخلص الأم مسن هذا السلوك لابد وأن تعلم جيداً أن هذا السلوك "البكاء " نتيجة طبيعيه لعمليه

التعزيز التى حصل عليها أو المعزز فى هذا الموقف هو حضور الأم لحجوة الطفل وحملها له . مما يقوى سلوك البكاء ويصبح أكثر تكراراً لأنه فى كلم مرة سوف تحضر الأم وتحمله وتبقى معه وهكذا .

هذه الأنماط السلوكية متكررة في حياتنا اليومية . فالطفل الصغير الذي يرفس ويبكي بحرقة حتى يحصل على ما يريد ، والتلميذ الدي يخال بنظام الفصل ويكثر الحركة أو يعتدى على زملاءه هنا يسعى الطفل السي جذب الانتباه إليه لاسيما الكبار الذين قد يكونوا مهملين له. إذن فهو بساوكه العدواني أو الاستعراضي هذا يجذب الانتباه فيتحقق له التعزيز لهذه الأنماط السلوكية .

إن أفضل حل لهذه الأنماط السلوكية هو العمل على اختفاء مثل هذا السلوك المزعج والتوقف عن تقديم التعزيز وذلك من خلال تجاهل بكاء الطفل ليلاً أو تجاهل سلوك الشغب الذي يبديك الطفل في حجرة الصف.

وقد يحدث عند بداية تجاهل هذا السلوك أن يقوم الطفل باداء هذا السلوك بصورة أعنف ومرات متكررة بدرجة أكبر كمحاولة لإثبات وجوده وجذب الانتباه بالقوة . ولكن إذا أصر المعلم أو الأم على موقفه من تجاهل السلوك فإنه حتماً سيبدأ في التتاقص والضعف . على أن يهتم المعلم أو الأم بتقديم الانتباه أو التدعيم للأنماط السلوكية الأخرى الأفضل والمرغوب فيها .

#### تشكيل السلوك Shapms

كثيراً ما تكون هناك بعض أنماط السلوك التى يسعى الآباء والمعلمون إلى إكسابها للطفل إلا أن هذه السلوكيات قد لا تظهر سريعاً وذلك لعدم قدرة التلميذ على اكتسابها دفعة واحدة أو بصورة كلية وسريعة فهى تحتاج إلى وقت طويل ، مثل تدريب الطفل على الذهاب إلى الحمام أو حفظ الطفل لقطعة شعر أو أبيات من الشعر ، لذلك يكون من الضرورى أن يتم تعزيز الأفعال البسيطة التى تسير في الاتجاه الصحيح نحو الهدف النهائي .

وقد أشار سبنسر ( Spencer 1990 ) إلى أننا في أسلوب التشكيل نقوم بتعزيز الاقتراب المتوالى نحو الهدف . حيث يتم تجزئة الهدف النهائي إلى مجموعة من الخطوات يؤدى كل منها إلى الآخر حتى نصل في النهايسة إلى السلوك المطلوب . مثال ذلك تعزيز كل أداء يقوم به الطفل نحو الذهاب إلى الحمام بكلمة تشجيع أو بحضن دافئ أو بإشادة بسلوكه حتى يتمكن من هذا السلوك وتتكون السلوك النهائي المرغوب .

لذلك يتحدد استخدام عملية التشكيل في مجموعة الخطوات التالية:

- ١ تحديد الهدف النهائي بدقة .
  - ٢ معرفة قدرات التلميذ .
- ٣ تجزئة الهدف النهائى إلى مجموعة من الخطوات التى يمكن أن يقوم بها
   الطفل بنجاح وبشرط أن تكون كل خطوة مساعدة للطف ل على القيام
   بالخطوات التالية :

- ٤ تدعيم الخطوات الناجحة.
- ٥ ـ تصحیح مسار الطفل وذلك بإعطائه تغذیة مرتدة حول مستوى صحـة أو خطأ ما یقوم به.

استراتيجية التعزيز بالماركات ( العملات الرمزية ) Token economy.

ويعتمد استخدام هذا الأسلوب على مبادئ الاشتراط الإجرائي التـــى قدمها سكنر لتعديل السلوك .

وفى هذه الاستراتيجية يتحدد أيضاً السلوك المرغوب والمراد تعلمه أو الوصول إليه . ثم يقوم المعلم بتقديم التعزيز الرمزى والذى هو عبارة عن مجموعة من الماركات البلاستيكية التى يمكن استبدالها بأى شى يرغب فيه الطفل مثل الحلوى أو اللعب أو مشاهدة أفلام أو التليفزيون إلخ . وذلك كلما قام بالسلوك المرغوب أو اقترب من هذا السلوك . كما انه من الممكن أن يفقد بعضاً منه فى حالة قيامه بالسلوك غير المرغوب .

وقد استخدمت هذه الطريقة لعلاج كثير من المشاكل السلوكية أو التعليمية ففي دراسة ويتلوك (Whitlok 1966) استخدم جداول التعزير المنقطع لمساعدة طفل عمره ٦ سنوات لتعلم مهارة القراءة . حيث كان يقدم له هذه الماركات في أول الأمر في جدول للتعزيز النسبي نسبته ( ١ : ١ ) أي ماركة واحدة لكل قراءة صحيحة وعندما يجمع الطفل عدد مسن هده الماركات في نهاية التدريب يمكنه أن يذهب ليستبدل هذه الماركات بأي هدية مادية كقطعة من الحلوى أو يسمح له بمشاهدة التليفزيون أو الاشتراك في

نشاط ما . وقد بدأ الطفل في اكتساب المهارة وقراءة بعض الكلمات . شم استخدم معه فيما بعد جدولاً للتعزيز نسبته (١: ٢) أي تقديم مارك واحد لقاء كل كلمتين صحيحتين ، ثم تغير الجدول إلى (١: ٤) ثم إلى واحد لكل صفحة (١: ١٠ صفحات) وهكذا .

وقد ظل الطفل محافظاً على مستوى أدائه فى القراءة رغم انخفاض نسبة التعزيز إلى أن وصل الأمر فى النهاية إلى حذف التعزيز نهائياً . وقد أصبح الطفل فى مستوى القراءة العادية بعد أن كان فى مستوى منخفض . وتستخدم هذه الطريقة فى تعديل السلوك كالعدوان أو الفوضى أو الانسحاب .

### طريقة أو قاعدة بريماك Premack Principles

فمن المعروف أن هناك بعض الأنشطة والاهتمامات المفضلة لـــدى الفرد وهى الاهتمامات ذات التكرار العالى فى سلوك التلميذ ولذلك فإن هــذه الأنشطة الأكثر تفضيلاً تكون ذات وظيفة تعزيزية فى سلوك الطفل ويمكــن الاستعانة بمثل هذه الأنشطة الأكثر تفضيلاً لكى تكون معززاً للأنشطة الأقــل تفضيلاً ( Premack ) .

ومن أمثلة ذلك عندما يقول المعلم لتلاميذه: علينا أن ننتهى من الدرس ثم نلعب لمدة خمس دقائق. أو عندما يطلب الأب من ابنه أن يكمل واجباته المدرسية أولاً ثم يشاهد التليفزيون.

أو عندما تقول معلمة الروضة للأطفال دعونا ننظف المكان أولاً تُسم نخرج إلى حظيرة الحيوانات بالمدرسة . وهكذا .

هنا يكون المعلم أو الأب قد استخدم كل منهما قاعدة بريماك حيث اعتمدا على الأنشطة الأكثر تفضيللاً ( اللعب أو مشاهدة التليفزيون أو الخروج للحديقة ) كمعززات للأنشطة الأقل تفضيلاً وهي الدرس - أو عمل الواجب أو تنظيف المكان .

### طريقة الوقت المستقطع: Time out

ويستخدم هذا المفهوم في التعامل مع الطفل المخل بالنظام بحيث يوضع في مكان يحرم فيه من الحصول على التعزيز . كأن يوضع في غرفة بشكل منفرد بعض الوقت دون استخدام العنف أو الضرب أو الزجر حتى لا يتحول مفهوم الوقت المستقطع إلى حالة عقاب ، ويجب أن تكون الغرفة المرسل إليها الطفل خالية من أي أشياء مسلية أو محببة وإلا تحولت إلى مصدر لتعزيز السلوك المشاكس . وهذا الأسلوب ليس الهدف منه حبس الطفل أو القسوة عليه أو وضعه في غرفة مظلمة مخيفة وإنما فقط حرمانه مؤقتاً من مشاركة الآخرين لعمل يستمتعون به (كمعرز) نظراً لسوء سلوكه.

### حذف الاستجابات غير المرغوبة .

لا يعنى التعلم اكتساب أنماط جديدة من السلوك فقط بل قد يكون من المهم أن نتعلم وسائل تجعلنا نمتنع عن إجراء سلوك غير مرغوب فيه وهنا لمكن أن نلجأ إلى طريقتين وهما استخدام العقاب أو الانطفاء .

#### ١ \_ الانطف\_\_\_اء:

ويقصد به انخفاض احتمال ظهور الاستجابة كنتيجة لمنع التعزير . فالطفل المتجاوب والمتفاعل في حجرة الدراسة قد يكون ذلك راجعاً إلى اهتمام المعلم به وبالانتباه إليه كلما قام بالمشاركة أو حاول الإسهام فيها إلا أنه عندما يمتنع المعلم عن المناداة عليه ودعوته للمشاركة فإن هذه العدة سوف يمتنع الطفل عن استخدامها أي يحدث لها انطفاع ويرزداد احتمال اختفاءها في سلوكه .

ولذلك فإن عملية الانطفاء هي عكس عملية اكتساب الاستجابات فالانطفاء هو عبارة عن ضعف ظهور الاستجابة نتيجة عدم تعزيزها ، فحين أن اكتساب السلوك يتمثل في تقوية الاستجابة نتيجة تعزيزها .

وتتوقف سرعة انطفاء الاستجابة على نوع جدول التعزيز المستخدم عند تعلم الاستجابة أساساً . فإذا كان الجدول المستخدم هو التعزيز المستمر فإن امتناع التعزيز يؤدى إلى سرعة الانطفاء أما إذا كان جدول التعزيز متقطعاً فإن الانطفاء يكون أبطأ . بمعنى أن الكائن الحى يقاوم الانطفاء إذا كان جدول التعزيز متقطعاً وتكون مقاومة الانطفاء أعلى ما يمكن إذا كان جدول التعزيز المستخدم فى تعلم هذه الاستجابة هو الجدول المتقطع المتغير.

كما أن كمية التعزيز التي كانت تقدم بعد كل استجابة والعدد الكلـــــى لمرات التعزيز قبل بدء عملية الانطفاء كل ذلك له أثره في مقاومة الانطفاء .

وقد يلجأ المعلم أيضاً إلى أسلوب تجاهل السلوك غير المرغوب كأسلوب آخر من أساليب انطفاء الاستجابة .

## العقاب ودوره في تشكيل وتعديل السلوك:

يمثل العقاب شكلاً آخر من أشكال حذف الاستجابات غير المرغوبة وقد يتم ذلك بأسلوبين إما من خلال تقديم مثير سلبى أو إبعاد مثير إيجابى .

وتؤكد نتائج الأبحاث في مجال تربية الطفــل أن الأمـهات اللاتــى استخدمن العقاب كوسيلة لمنع السلوك غير المرغوب فيه مثــل العـدوان أو الاعتداء أنه أسلوب فاشل سواء في حذف السلوك أو قمعه .

ولكن يبقى سؤال يدور فى هذا الإطار وهو هل يلغى العقاب تماماً كأسلوب فى تربية وتوجيه الطفل . والإجابة عن هذا السؤال ومن خلال الدراسات المتعددة تبين أن استخدام العقاب فى ظروف مناسبة وبالشدة الواجبة قد يترتب عليه تعديل أو حذف للسلوك المراد تعديله . فإذا كان السلوك المراد قمعه سلوكا فيه خطر على الطفل أو كان غير مرغوب فيه بدرجة كبيرة يصبح العقاب كوسيلة لمنع السلوك مرغوباً ومطلوباً . فالوالد على حق عندما يعاقب طفله الذى يلعب فى الأسلاك الكهربائية . أو الطفل الذى ينتهك نظام الفصل أو يحطم مرافق وأدوات المدرسة وغير ذلك .

ويمكن تحديد إطاراً لاستخدام العقاب حتى لا ننساق وراء فوائده المضالة وذلك كما يلى:

١ - أن يستخدم العقاب عقب حدوث الاستجابة غير المرغوبة أو السيئة .

- ٢ إذا كان من الصعب الإفلات منه أو تجنبه .
  - ٣ إذا كان بالشدة التي نتاسب الموقف .
- ٤ إذا توفر أمام التلميذ سلوك بديل مرغوب فيه .
- ويفضل إعطاء تحذير للطفل بدلاً من العقاب إلا أنه إذا لهم يستجيب
   ويكف الطفل عن السلوك السيئ مع هذا التحذير فلابد إذن من استخدام
   العقاب .
- ٦ إن استخدام نوع العقاب المتمثل في إبعاد مثير إيجابي أفضل من استخدام العقاب المتمثل في تعديل مثير سلبي . فحرمان الطفل من مشاهدة التليفزيون أو المشاركة في نشاط محبب إلى نفسه أو المشاركة في الألعاب الرياضية كلها أنشطة محببة للطفل وحرمانه منها قد يجعله يستجيب للسلوك المرغوب .

#### الفصل الخامس

#### نظرية الجشطلت

- تجمع النظريات السلوكية والتى سبق عرضها فى الفصل السابق ان التعلم هو عبارة عن التغيرات التى تطرأ على السلوك بناء على نتسائج هذا السلوك. أى يحب ما يتبعة من مكافأة أو تدعيم. بمعنى أخر فان هذه النظريات تؤكد على أن المكافأة أو التدعيم هى أمور أساسية وراء تعلم السلوك.
- كما نظرت هذه النظريات الى الإنسان كما لو كان اله على مستوى فنسى عال ولم يهتموا بفهم السلوك وانما بكم المعلومات الداخلة للانسان والكم الذى يخرج منه مسلمين باننا لو كنا نستطيع أن نضبط ونوجه ما تدرسه للطفل فإنه يكون بإمكاننا أن نتنبأ بسلوكه المستقبلي دون أى خطأ.
- ورأينا كيف اكد سكنر وغيره من علماء الاتجاه السلوكي السي أن علم النفس هو علم السلوك الظاهر وحده. وأن التعلم هسو تغير في احتمال حدوث الاستجابة ويتم هذا التغير بواسطه الاشتراط الاجرائي أو المحاولة والخطأ أو الاقتران.
- اما أصحاب النظريات الجشطانية فقد هاجموا كثيرا من هند الافكار ويمكن تلخيص وجهة نظرهم واختلافاتهم عن السلوكين فيما يلي :-
- ١- ان عملية التعلم عملية مركبه ومعقده ومن الصعب فهمها من خلال تبسيط السلوك الى مثير واستجابه . وبالتالى ما ينطبق على تعلم

الاستجابة البسيطة لاينطبق على تعلم الاستجابة المعقده وبالتالى لابد من أن نبحث عن القوانين الخاصة التي تناسب طبيعه عملية التعلم وتعقدها (Travens 1966)

- ٧- ان النظريات السلوكية ركزت على السلوك الظهر والآلي واهمات عمليات عقلية أخرى اساسية مثل التفكير والتذكر والادراك. وهي العمليات التي اكد عليها الجشطلت وطالبوا بضرورة فهم عملية التعليم في ضوء هذه الخصائص العقلية للانسان (Woolfolk 1987)
- ٣- لا يرفض الجشطات مفاهيم الاشتراط والاقتران والمحاولية والخطأ وانما يرون أنها تمثل او تفسر فقط الوان السلوك البسيط ولكنها لا تصلح لفهم الكيفية التى يتم بها تعلم المفاهيم والتفكير في مستوياته العليا.
- ٤- يؤكد المعرفيون والجشطات أن الانسان كائن متفاعل مع البيئة دائم البحث عن المعنى وقادر على استخدام ما لدية من قدرات للحصول على الفهم والمعرفة وحل المشكلات، وهذا عكس ما يؤكده السلوكيون والذين ينظرون الى المتعلم على انه انسان سلبي يتأثر بالمثيرات المقدمة له وبالظروف البيئه.
- ه- ينكر الجشطلت فكرة الارتباط بين المثيرات والاستجابات التى ذكرها
   السلوكيون واكدوا على أن الخبرة تأتى فى صورة مركبة وليست
   تحليليه.

وفى هذا الصدد يذكر الجشطلت عدة قوانين أو مبادئ يمكن ايجازها فيما يلى: -

- ان الكل أكبر من مجموع الاجزاء.
- 7 أنه لا يمكن الفصل بين الكائن الحى والبيئه فالسلوكي فـــى اى موقف هو نتيجه تفاعل الفرد مع ما يحيط به. كمـــا ان ادراك الفرد للمنبه او المثير الخارجي هو عملية سيكولوجيه لا تعتمد على خواص المثير فقط بل على الظروف الخاصــة بـالتعلم ايضا (فبكاء الطفل بالنسبة للام هو عملية سـيكولوجية وليـس مجرد ذبذبات واصوات.
- ۳- اكدت نظريات الجشطات على تنظيم الموقف أو المجال وقت حدوث السلوك وانكروا فكرة السلوكيين الذين يؤكدون على اهمية الدوافع والاستعدادات الفطرية والخبرة السابقة بالموقف. ولذلك جاء تأكيدهم على تنظيم الموقف وظروف المتعلم.
- اكدوا على ان ادراك الموقف يتم بصورة مباشرة فالشخص يدرك المثلث بصورة مباشرة وليس عن طريق اضافه ثلاث زوايا الى ثلاثة اضلاع اى اننا نرى الموقف بصورة كلية بالدرجة الاولى وأن افكارنا هى ادراكات كلية ذات معنى وليست مجموعة مترابطة من الصور.

- استخدمت كلمة جشطات (Gestalt) وهي كلمة المانية تعنيى اهمية الادراك الكلي او التنظيم الكلي للمدركات وهي تتضمين أن ادراك الكلي سابق على ادراك الاجزاء وأن هذا الكل اكبر من مجموع الاجزاء وإن جزء في كل غير هذا الجزء كيل أخر.
- ٦- يرفض الجشطات انن التعامل مع الموقف بالصورة الميكانيكة أو الجزئية أو الاهتمام بمكونات السلوك والروابط بينها، وانما يؤكدون على الصيغة الكلية الموحدة للموقف.
- استخدم الجشظات مصطلح الاستبصار (Insight) في تفسير
   التعلم.

ولم يكن السؤال الرئيسى لايحائهم مهما بماذا نتعلم ، وانما التاكيد الاساسى هو عن كيف يدرك الكائن الحى الموقف الذى يوجد به . اذن فهم يهتمون بعمليات الادراك اساساً، باعتبارها عملية ديناميكية تتضمن قوى عديده بالموقف تشمل الكائن والمشكلة والظروف المحيطة والخصائص السيكولوجيه والتفاعل بين كل هذه المكونات. وهم بهذا عكس السلوكية الذين اهتموا بميكانيكية الموقف ولم يهتموا بمكوناته المختلفة.

- ويؤكد الجشطات على أن التعلم يتم بصورة مفاجئة مصحوبا بشعور الفرد أنه الأن يفهم فهما حقيقيا. وهم لا يؤمنون بأن التعلم يقوم على المحاولة والخطأ وإنما على الفهم القائم على ادراك العلاقات الجديدة

الموجودة في المجال الادراكي وأن هذه العلاقات عادة ما تبرز فجأة اثناء معالجة المشكلة وذلك نتيجة عمليات التأمل والربط بين العناصر المختلفة التي تتكون منها المشكلة.

#### - تجارب الجشطلت:

صمم كولر بعض تجاربه على القرود. وقد اهتم بان تكون عناصر المشكلة واضحة وظاهرة امام الحيوان. وكما استخدم كولر الشمبانزي الذى يمثل ارقى انواع القرود في قدراتها وإمكاناتها العقلية.

وضع احد القرود في قفص وكان الطعام (الموز) معلقا في سيقف القفص بحيث لا يمكن الوصول اليه باليد مباشرة ووضع صندوقا في احد اركان القفص. وقد اخذ القرد ينظر الى الفاكهة المعلقة بأعلى السقف وحاول الوصول اليها مباشره بالوثب ومحاولة جذبها باليد ولكنه فشل. واثناء تجولية في ارجاء القفص لاحظ وجود الصندوق فنظر اليه والسي الموز المعلقة بالسقف وفجأة جذب الصندوق ووضعة تحت الطعام مباشرة وقفز فوقه ووصل الى الموز (هدفه) اى انه ادرك العلاقة بين الصندوق وامكانية الوصول الى الطعام.

وفى تجربة أخرى وضع القرد داخل القفص ووضع الموز خارجــة الا انه بالامكان ان يراة القرد. وقد حاول القرد الوصول الى الموز بمد يــدة ولكنة فشل فى ذلك. وبعد فترة لاحظ وجود عصا فى الجــزء الأخـر مـن القفص فامسك بها وأخذ يلهو بها فى اول الامر ويحركها بين قضبان القفـص

وفى لحظة وقع بصرة على الطعام وفجأة تغير سلوكة واستخدم العصا في

#### من هذه التجارب يمكن ملاحظة ما يلى:-

1-ان الحيوان لم يستخدم المحاولة والخطأ كوسيلة لتحقيق الهدف. فعلى الرغم من قيام الحيوان ببعض الحركات العشوائية قبل الوصول اللى الحل الا ان حل الموقف جاء بصورة مباشرة وحاسمة ونتيجة للاستبصار.

Y-ان طبيعة الموقف وتنظيمـــة ساعدت علــى الوصــول الــى الحــل الاستبصارى فاجزاء وعنصار المجال أو الموقف كــانت جميعــها فــى منتاول قدرة الحيوان وموضوعه بصورة واضحة يمكن للحيــوان ادراك العلاقات القائمة بينها.

٣- عندما اعيد الحيوان الى الموقف مرة اخرى فأنه استطاع مباشرة أن يستخدم الحل الذى سبق استخدامه واستطاع ان يستخدم العصا أو الصندوق بدون أى محاولات عشوائية او فاشلة للوصول السى الطعام. معنى ذلك انه متى توصل الحيوان الى الحل، فإنه يستخدم هذا الحل فسى مرات التالية دون اضاعة الوقت فى محاولات فاشلة وهو بذلك يختلف عن مواقف التعلم بالمحاولة والخطأ والتى يحتاج فيها الكائن السى وقت طويل ومحاولات متكرره قبل ان يثبت الحل ويحدث التعلم.

٤- ان الفرق الرئيسى اذن بين الجشطلت والسلوكيون ان التعلم فى تجارب الجشطلت يحدث فجأة ومن خلال ادراك العلاقات والاستبصار فالحيوان يتعلم ادراك علاقة بين الوسائل والاهداف عكس الحال عند السلوكين حيث يحتاج التعلم الى تكرار للمواقف وتكوين الارتباطات ولذلك يحدث التعلم بشكل تدريجى.

# كيف يفسر الجشطات عملية التعلم:

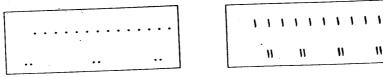
- يحدث التعلم نتيجة للادراك الكلى للموقف وليس نتيج ـــة ادراك اجــزاء الموقف بصورة منفصلة.
- وضوح المجال وعناصرة وتنظيم هذا المجال يعد عاملا مساعدا على حدوث التعلم فوجود العصا في مجال الرؤية بالنسبة للحيوان، وادراكة بوجود الطعام ورؤيته له عوامل ساعدت على ادراك الموقف وعلاقاته المختلفة.
- ان الوصول الى الحل لا يحدث نتيجة تجميع جزئيات وعناصر الموقف الى بعضها وانما يرجع الى طريقة تنظيمها ودرجة هذا النتظيم التي التي ساعدت على ادراك هذه العلاقة والوصول الى الحل
  - وجود حالة التوتر لدى الحيوان نتيجة حالة الجوع وادراكة لوجود الموز مما جعلة يسعى الى ازالة هذا التوتر ومحاولة الوصول الى الموز الازالية التوتر.

يحدد الجشطلت أن ادراك الموقف وفهمة يسير ويخضع لمجموعـــة من القوانين يمكن اجمالها فيما يلى:-

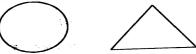
أ. الشكل وهو شئ محددا لمعالم ويكون محور تركيزنا وانتباها.

ب. الارضية وهي شئ غير محدد المعالم، ولايدخل ضمن انتباهنا او تركيزنا فعندما نسمع قطعة موسيقية، ونركز على صوت البيانو، يصبح صوت البيانو هو الشكل وتصبح القطعة الموسيقية ككل هي الاضية. وعندما نقرا في الكتاب فإن الكلمات المكتوبة تصبح هي الشكل وتكون الصفحة البيضاء هي الارضية. ومن الضروري ان يكون هناك تمايز اواضحا بين الشكل والارضية حتى تسهل عملية الادراك، اما اذا لم تكن هناك معالم محدده للشكل فإن ادراكنا

٧. قانون التقارب: يتأثر ادراكنا لمتغيرات البيئة تبعا لما يكون بين هذه المتغيرات من تقارب مثال ذلك لو نظرنا الى الشكل التالى حيث نجد ان ادراكنا لمجموعة المستقيمات او النقط الموجودة في الصف الاعلى يختلف عن ادراكنا لها في الصفوف التالية . فالموجودة في الصف الاعلى تتكون من مجموعة من الخطوط والنقط. اما الموجودة في الصف الاعلى تتكون كل منها من الخطوط يتكون كل منها من خطين أو من نقطتين.



- ٣. قانون التشابة: حيث يقصد به مي ل الانسان الي ادراك الاشياء المتشابهه ضمن مجموعة واحدة حتى لو كانت ضمن مجموعة اخرى من الاشكال. مثال ذلك ماهو موجود في المربع ادناه حيث نلاحظ ان الادراك يتذبذب بين رؤية مجموعة من المثلثات، أو الدوائر السوداء.
- قانون الاغلاق: حيث يقصد به أن الإنسان لدية ميل الى تكملة الاشدياء
   الناقصة او الصيغ الناقصة من خلال اضافة خبرته الذاتية للموقف. مثال
   ذلك الشكلين التاليين



فإن ادر اك كل من الشكلين يتم على اساس ان الاول مثلث والثانى دائرة على الرغم من أنها مخالفان لمفهوم المثلث والدائرة الا أن الفرد بحكم تكوينه الطبيعى وميله الى تكملة الاشكال الناقصة فإنه يدركها دون الدخسول في التفاصيل.

وبالمثل اذا تحدثنا الى شخص لا يجيد اللغة المستخدمة فاننا نحــــاول ان نفهم ما يقولة على اساس أن لغته غير تامه وغير سليمة. ومع ذلك فنحــن

نحاول ان نسد الفجوات في اللغة التي يتحدثها هذا الشخص حتى ندركها في صيغة لها معنى.

وهكذا فإنه من خلال هذه القوانين التى قدمها الجشطات نلاحظ انها جميعا تؤكد على أهمية تنظيم الموقف امام المتعلم حتى يسهل عليه ادراك ومن ثم تعلمة. فقانون مثل الاغلاق والتشابة والتقارب والاتضاح كلها تدور في اطار واحد اساسى هو أن هناك ميلا من الكائن الحي لان يدرك الموقف بصورة ذات معنى. ولذلك فكثيرا ما يلجأ أما الى استكمال الاجزاء الناقصة كما هو الحال فى قانون الغلق أو ربط الاشياء المدركة من خلال دمجها مع يشابهها من خبرات سابقة كما هو الحال فى قانون التشابة، أو ايجاد نوع من التشابه سواء كان تشابها مكانيا أو زمانيا. كما قد يلجأ الفرد الي زيادة اتضاح الموقف وذلك اما من خلال مزيد من الاستقصاء أو استبعاد بعض العناصر الناقصة غير ذات المعنى بحيث يصل الامر في النهاية الى ان

#### التقنيات التربوية للنظرية:

- من اهم ما يستفاد به من هذه النظرية هي أن نعرف ان عملية التعلم تتم بشكل كلى ومن خلال ادراك العلاقات والفهم. ولذلك يجب على المعلم أن يراعى وضوح الموقف ووضوح عناصره امام الطفل حتى يمكنمه أن يدرك العلاقات المختلفة.

- ضرورة التأكيد على أن تقديم الخبرة للطفل لابد وأن نبدأ بالصيغة الكلية بدلا من التأكيد على الاجزاء. فالطفل عندما يبدأ في الكلام لايبدأ بحروف الكلمة وانما يستخدم الكلمات مباشرة ولذلك ففي تعليم القراءة والكتابة يفضل أن نبدأ بالجمل ثم الكلمات ثم الحروف. فالجمل والكلمات التي يبدأ بها الطفل تكون وراءها معنى وذات اهمية ويسهل ادراكها. اما الحروف المجرده فيصعب إدراكها من بدايتها ومن ثم يصعب فهمها.
- عند عرض موضوع ما فيفضل أن تعتمد ايضا على مبدأ أن الكل يسبق الجزء ولذلك لابد من عرض الموضوع بصورة عامه وكليه ثم تتقل فيما بعد الى عرض الاجزاء المكونة له.
- أن يراعى المعلم طبيعة الموقف ومدى مناسبتة للمرحلة العمرية التى يتعامل معها. فمما ساعد القرد سلطان على تعلىم الموقف أن جميع عناصر الموقف كانت واضحة وفى مجال بصر القرد ويمكنه ان يراها جميعها. بالاضافة الى أن الموقف المشكل لم يكن صعبا بالنسبة لكون هذه القرد تمثل ارقى مستوى فى السلسلة الحيوانية. ولذلك على المعلم ان يراعى جوانب النضج والنمو للمتعلم وأن تتناسب الخبرة المقدمة للطفل مع نموه واستعداداته الخاصة.
- أن يراعى المعلم اسلوب عرض المادة او الموقف التعليمي فكلما كيان الموقف له معنى بالنسبة للطفل ويرتبط باهتماماته وحاجاته وكلما توفرر بالموقف فرص للتعامل والتفاعل مع الموقف كلما سهل تعلمة. لذلك اشار التربيون الى ضرورة الاهتمام بالجانب الانفعالي للخبرة وأن نبدأ في

عرض الخبرة على اساس سيكولوجي وليسس على اسساس منطقى. فالاساس السيكولوجي يراعي حاجات المتعلمين واهتماماتهم وخبراتهم السابقة في حين ان الاساس المنطقي يرتبط بالمادة الدراسية ذاتها وعناصرها ومدى اعتماد كل جزء منها على الآخر.

- أن يهتم المعلم ايضا بتوفير مواقف تمارس فيها اسلوب حل المشكلات فيتحول الطفل الى عنصر ايجابى متفاعل مع الخبرة ويسعى الى ممارسة الوان التعكير التى توصلة الى حل المشكلة وادراك العلاقات بين عناصرها واجزاءها.

### جان بياجيه النظرية البنائية

على الرغم من ان نظرية بياجيه تمثل اطارا يفسر النمو المعرفى للانسان ومراحل هذا النمو الا أن هذه النظرية قد تضمنت العديد من الاسس والمبادئ والمفاهيم التي قدمها والتي يمكن الاستعاده منها في فهم وتفسير وجهة النظر البنائية لعملية التعلم.

ومفهوم بياجية لعملية التعلم يعكس موقفة بالنسبة للنمو المعرفى للانسان حيث يتضح أن تعلم الطفل يتم وفقاً لمراحل نموة وان كل مرحلة لها خصائصها النمائية والتعليمية ايضاً.

أهم المفاهيم التى قدمها بياجية ويمكن الاعتماد عليها في تفسير عمليات التعلم هى مفهوم اطلق عليه اسم (سكيما Schena) أو المخططات العقلية.

ويقصد بها النواة الأساسية للسلوك الانساني أو النواة التـي يتمحـور حولها اى سلوك جديد.

والوظيفة الاساسية لهذه الصور أو المخططات (سكيما) هو التمثـل. بمعنى انها مسئوله عن التفاعل الذى يحدث بين الفرد والبيئة بحيث تسـاعده على تمثل مثيرات وخبرات هذه البيئة المحيطة به من ناحية ومسئوله ايضـا

عن التمثل الذي يتم بين هذه المخططات وبعضها البعض الأخر من ناحية اخرى.

ويعنى ذلك أن لكل فرد منا توجد لدية نواة سلوكية لكل مجال من المجالات فهناك نواة السلوك في مجال الرياضيات، وهي تختلف عن نواة السلوك في مجال اللغة العربية أو مجال المهارات الحركية وهكذا كل مجال من مجالات النشاط الانساني له نواته من تكوين الكائن الحي.

وبالتالى فإن التعلم في أى مجال ما هو الابناء حول النواة الخاصة به (بدر العمر) مثال ذلك عندما يتحول سلوك الطفل من ركوب دراجة بشكل لعبة، ثم ركوبة دراجة بثلاث عجلات، ثم دراجة بعجلتين، ثم دراجة اكسبر، أو بخارية كل هذه الانماط من النشاط المهارى تعبر عن مواقف بناء حسول نواة لنفس السلوك. هنا نجب أن تؤكد على أن البناء حول نواة السلوك لا يعنى اضافة سلوك جديد في كل مرة فقط، وانما يعنى تغيير في تركيبة هذه النواة لتتخذ شكلا جديدا بحيث يمكن القول أن نواة السلوك يحدث لها تطور السلوك الانساني وتصبح اكثر تعقيدا وتطورا ويمكن القول ان هذا التطور والعقد الذي يحدث للبنية أو النواة الاساسية (عملية تعلم) هو نتاج عملية تفاعلية بين الفرد والبيئة من حولة لاسيما وأن مثيرات البيئة ثابته أو جامده بل هي متغيرة ومتجددة واكثر تعقيدا.

لذلك يصبح السؤال هنا ما هي العمليات المسئولة عن هذا النشاط وهذا التعلم.

فى إطار نظرية بياجية يقدم لنا مجموعة من الخصائص التى تمييز الكائن الحى بصفة عامة والانسان بصفة خاصة والتى يمكن اجمالها فيما يلى:

- التفاعلية المستمرة بين الكائن الحى وبيئته والتأثر بينهما.
- ۲- حالة التوازن التي يسعى الكائن الحي إلى توفيرها في علاقت مع البيئه (الخضرى، ۱۹۸۲).
  - ٣- الثوابت الوظيفية التي تحدد طريقة تفاعل الكائن الحي مع بيئته.

فى ضوء هذه الخصائص التى تميز الكائن الحى والتى تسعى إلى تكيفه مع البيئة التى يوجد بها يفسر بياجيه عملية النمو العقلى . فالعقل يودى وظائفه معتمداً ومستخدماً مبدأ التكيف الذى يسهم فى تكون وإنتاج الأبنية والتراكيب العقلية التى تتطور مع النمو لتظهر فيما نسميه بالسلوك الذكى . فالكائن الحى لديه ميل طبيعى إلى التوازن الذى قد يظهر من وقات الأخر بفعل تعدد فرص الاستثارة أو تتوعها ، وبفعل التفاعل المستمر بين الكائن والبيئة الأمر الذى قد يجعله يواجه المجهول الغامض باستمرار . لذلك فهو دائم الميل إلى إحداث التوازن إما عن طريق تنظيم أو إعادة تنظيم لكل ما

يحيط به من خبرات مادية محسوسة أو معنوية مجردة . ولا تختلف عمليـــة التوازن في جانبها الجسـمي ، وهــي ليست عملية بسيطة وإنما معقدة . لذلك كانت الخاصية الرابعــة والمعروفــة باسم الثوابت الوظيفية هي العملية التي يتم من خلالها هذا التكيف ، والتي يتم من خلالها نمو الأبنية والتراكيب العقلية .

### وتتمثل هذه الثوابت الوظيفية في عمليتين أساسيتين هما:

- (۱) التكيف adaptation ويتضمن الاستيعاب accomodation ) والملاءمة
  - · organization التنظيم (۲) (۲)

ويقصد بالاستيعاب أو التمثيل ميل الكائن الحي إلى تقبل الخبرة أو الخبرات الجديدة صمن إطار خبرات سابقة لديه . وكلما كانت الخبرة الجديدة وثيقة الشبه بخبرات سابقة كلما سهل عليه استيعابها واستدخالها ضمن إطار الخبرات السابقة . أما عندما يفشل الكائن الحي في استدخال الخبرة الجديدة مع خبرات سابقة فإنه يشعر بحالة من عدم الاتزان تجعله يسعى إلى إعادة هذا الاتزان ، فيلجأ إلى عملية المواءمة حيث يصبح عليه أن يقوم بتعديل في البنية المعرفية السابقة ليسهل عليه استدخال واستيعاب الخبرة الجديدة في إطارها . وهكذا يحدث التكيف بين الكائن الحي والبيئة من خسلال عمليت

الاستيعاب ، والملاءمة ، وتسفر هذه العمليات المتكررة إلى زيادة تعقد الأبنية والتراكيب العقلية .

ومع زيادة تعقد الأبنية والتراكيب العقلية يصبح من الضرورى أن بقوم العقل بعملية أخرى هي عملية التنظيم التي هي عبارة عن عملية تهدف إلى إعادة الاتزان وإحداث التكيف، ولكن ليس بين الكائن الحي والبيئة الخارجية وإنما بين مختلف التراكيب والأبنية المتكونة في العقل من خلال عمليتي الاستيعاب والملاءمة.

وقد أدى اهتمام بياجيه بالأبنية العقلية وتغيرها مع النمو إلى نميز عدة مراحل يمر بها تفكير الطفل منذ والادته وحتى نضجه العقلى . ويؤكد بياجيه على حقيقتين أساسيتين هما :

١ – أن التغيرات التى تحدث فى الأبنية العقلية ليست تغيرات كمية فحسب، بل هى تغيرات كمية ، بمعنى أن الأبنية العقلية فى مرحلة نمو معينة تختلف اختلافا نوعياً عن المرحلة السابقة لها وعن التى تتلوها . ولكن لا يعنى هذا زوال الأبنية التى تكونت فى مرحلة سابقة أو اختفائها نهائياً لتحل محلها أبنية جديدة تماماً ، إنما هى الأخرى تدخل كجرزء مكون للأبنية الجديدة .

٢ - أن هناك نوعاً من الثبات في نظام تتابع المراحل لدى كل طفل وفي كل تقافة ، إلا أن ذلك لا يعنى أن وقت ظهور كل مرحلة من مراحل النمو واحد عند جميع الأطفال وفي جميع الثقافات . بل تختلف بدايات ونهايات كل مرحلة تبعاً لما يوجد بين الأفراد من فروق فردية أو فروق ثقافية (الخضري ، ١٩٨٢) .

#### أما المراحل التي حددها بياجيه للنمو العقلى فتتمثل في :

أولاً: المرحلة الحسية Sensory - Motor Period (الميلاد - ٢ سنة):

ويتمثل النمو المعرفى والعقلى فى القدرة علي النتاسق الحركي الحسى ، حيث يعبر عن الذكاء بأفعال حسية حركية . فالوليد لا توجد لديه أى معرفة بالعالم المحيط به ، وكل ما يمتلكه هو مجموعة من ردود الأفعال الانعكاسية الفطرية مثل القبض ، المص ، والبلع . وفى أثناء تفاعل هذه المنعكسات مع البيئة الخارجية ومن خلال عمليات الاستيعاب والملاءمة ينمى الطفل أنماطاً سلوكية معينة ، ومن خلال التفاعل والاحتكاك المباشر بالبيئة والأشياء يكون معرفة حسية عنها . ومع تكرار الاحتكاك وزيادة القدرة على فصل نفسه عن الأشياء المحيطة به يبدأ فى التعامل والتعرف على مبدأ ثبات وجود الشئ ، والذى يعنى أنه أصبح قادراً على إدراك أن الأشياء لها وجود حتى ولو لم تكن ماثلة أمامه . ففى الوقت الذى كان لا يبحث عن اللعبة إذا

سقطت واختفت من أمامه فى بداية هذه المرحلة ، نجده فى نهايتها يبحث عنها ويتتبعها حيث احتفت على اعتبار انها موجودة ، مما يعنى أنه أصبح يميز بين وجود الشئ فعلياً وبين إدراكه له .

ثانياً : مرحلية ما قبل العمليات العقلية (٢ - ٧ سنوات ) -Per operational period

وتمتد هذه المرحلة من سن ٢ - ٧ سنوات ، ويقسمها بياجيه إلى مرحلتين فرعيتين : مرحلة ما قبل المفاهيم pre-conceptual stage من ٤ - ٤ سنوات تقريباً ، ومرحلة الحدس والتخمين Intuitive Stage من ٤ - ٧ سنوات .

ففى حوالى السنتين تقريباً يبدأ تفكير الطفل فى التغيير من تفكير حركى إلى تفكير رمزى وتظهر التمثيلات الرمزية للأشياء ، ويبدأ تكون الأفكار البسيطة والصور الذهنية . ويعنى بالتمثيل الرمزى Symbolic الأفكار البسيطة والصور الذهنية . ويعنى بالتمثيل الرمزى عقلية Representation استبدال شئ غير حاضر حضوراً مباشراً بصورة عقلية أو كلمة أو إشارة ترمز إلى هذا الشئ ، ويتضح ذلك أثناء لعب الطفال مع العصا على اعتبار أنها حصان يركبه ، أو وضعه للقام فى فمه قائلاً إنه سيجارة (Garide & Gardner, 1981)

ويتميز التفكير التمثيلي الرمزى بعدة مميزات أهمها :

- 1 أنه أكثر مرونة من التفكير الحركى ، فبالتفكير الرمزى يستطيع أن يدرك الطفل الأحداث والظاهرات فى كل موحد ، وبصورة ترابطية بين الماضى والحاضر والمستقبل ، أو بمعنى آخر يدرك مجموعة الأحداث المنفصلة فى صورة إجمالية واحدة .
- ٢ أن التفكير الرمزى لا يقتصر على الأفعال المحسوسة ، بل إنه يساعد على تخطى حدود الزمان والمكان ويصبح فى مقدوره أن يتأمل ويفكر ويعمل ويسلك .
- ٣ أن التفكير الرمزى له مضمون اجتماعى حيث يستطيع الطفل أن يسترجم أفكاره إلى أشكال وأنماط يمكن توصيلها للآخرين ، هذا بالإضافة إلى أن اللغة تمكنه من زيادة السيطرة على مثل هسذا السلوك والتفاعل الاجتماعي .

ومع كل هذه التغيرات التي طرأت على نمــو عقـل الطفـل إلا أن نشاطه المعرفي يظل محكوماً بحدود معينة تتمثل في :

#### ۱ – التمركز حول الذات: Egocentrism

حيث يدرك العالم ويفكر فيه من خلال ذاته ، ويضفى على الأشياء والموضوعات مشاعره ورغباته الخاصة ، كما أنه لا يستطيع الأخذ بعين الاعتبار لوجهات نظر الأفراد الآخرين . وتمركز الطفل حول ذاته يجعله

يفترض أن كل فرد يفكر كما يفكر هو ، وأن الجميع من حولـــه يشــاركونه نفس المشاعر والرغبات .

ومن مظاهر تمركز الطفل حول ذاته عدم قدرته على وضع نفسه موضع الآخرين . فعندما يسأل طفل ما : هل لك أخ يقول : نعم ، وعندما يعاد السؤال بطريقة أخرى ، مثل : وهل لأخيك أخ فإنه لا يستطيع أن يضع نفسه موضع أخيه ليجيب عن هذا السؤال .

ويعتقد طفل هذه المرحلة أن عالم الطبيعة من حوله هو عالم حسى ، لديه شعور ورغبات يسعى إلى تحقيقها مثله تماماً . وتجعله هذه الخاصية المعروفة باسم الإيحائية Animism يمنح كل الظواهر المحيطة به من رياح ، وأمطار ، وصخور ولعب صفة الأحياء. فالشمس تتبعه لأنه وله وله طيب ، والقمر ينظر إليه ويراقبه ، والحصان الخشبي يحدثه ويستمع له ... وهكذا .

#### Y- التركيز Centration

حيث يركز الطفل انتباهه على بعد واحد من أبعاد الموقف أو خاصية واحدة أو مظهر واحد للشئ ويهمل الخصائص الأخرى مما يؤدى إلى حدوث أخطاء كثيرة في تفكيره. ويظهر ذلك في تجارب بياجيه مع الأطفال، مثل تجارب الأكواب والبيض، وتجارب الخرز الملون وغيرها.

ففى تجارب الأكواب والبيض، كان بياجية يقدم للطفل عدداً مسن الأكواب بداخل كل منها بيضة واحدة. ويسأل الطفل ما إذا كان عدد الأكواب مساوياً عدد البيض. وكانت إجابات الطفل عادة بالإيجاب. ولكن عندما قام بياجية بإخراج البيض من الأكواب ورصه في صف متلاحق ، وجعل الأكواب في صف متباعد وسأل نفس السؤال، كانت إجابة الطفل بأن عدد البيض أصغر أو أقل من عدد الأكواب، ونفس الإجابة حصل عليها بياجيك عندما أعاد ترتيب البيض بحيث شغل حيزاً مكانياً أكبر من الحيز الذي تشغله الأكواب. هنا نلاحظ أن الطفل كان يركز على الحيز المكاني السذي تشغله الأكواب أو يشغله البيض فقط، ولذلك اختلفت إجابته ولم تكن صحيحة نظراً لعملية التركيز الذي يتسم بها طفل هذه المرحلة.

7- اللامقلوبية: عدم القابلية للسير العكسى بالعمليات العقلية )
( Irreversibility ويقصد بالسير العكسى أنه إحدى العمليات العقلية التسى تدل على النمو العقلى ونضجه. فكل عملية يمكن السير بها ذهنياً في اتجاه عكسى لكى نعود إلى نقطة البداية، هذه العملية هي المسئولة عن المرونة في التفكير وفي كثير من العمليات الحسابية والرياضية (كالجمع والطرح والقسمة) لذلك فهو لا يفهم كيف أن شياً ما تغير يمكن أن يعود إلى حالت الأصلية (كما في تجارب الأكواب والصلصال وعيرها).

فغى تجربة الصلصال كان يقدم للطفل مكعبان متساويان فى الحجم من الطين (الصلصال) ويسأل الطفل إذا كان المكعبان متساويين أم لا. فيجيب الطفل بنعم. ثم يتم فرد أحد قطعتى الصلصال فى شكل اسطوانى مستطيل بحيث تبدو طويلة ومحتلفة عن شكلها الأصلى. ويسأل الطفل هل مازالت مساوية للقطعة الأخرى؟ فتجيب بالنفى. هذه الإجابة تشير إلى ان تفكير الطفل لا يسير بطريقة عكسية، فهو لا يستطيع تصور أننا يمكننا أن نعود بقطعة الصلصال ونشكلها فى صورتها الأولى فتعود مساوية للقطعة الأخرى.

٤- الاحتفاظ بخاصية الشيئ ( Conservation ) ويعنى ذلك أن الطف ل لا يستطيع أن يفهم أن حجم السائل في كوب مختلف ( قصير ومتسع ) لم يختلف ولم يتغير عن ذلك الذي كان موجوداً في كوب (طويل وضيق ).

ولذلك وبناء على عدم قدرته على فهم فكرة السير العكسى ، وفكرة أن الحجم لا يتغير بل يظل ثابتاً رغم تغير ارتفاع أو طول الكوب، تأتى أحكامه غير صحيحة وغير منطقية.

عدم القدرة على المتابعة الذهنية: فهو يركز على الخطوة الأخيرة أو الحالة الراهنة وهو غير قادر على فهم العلاقة الموجودة بين خطوات العميل كلها.

7- لا يستطيع طفل هذه المرحلة استخلاص دلالات من أشياء ليست متجاورة. فهو يستطيع أن يرتب الأشياء في سلسلة إلا أنه غير قادر على الاستدلال منها بأي شئ. فإذا سئل سؤالاً شفهياً أن أحمد أطول من على، وعلى أطول من حسن فهل أحمد أطول من حسن؟ فإنه لايستطيع الإجابة عن هذا السؤال.

لهذا فإنه في المرحلة التي تمتد من سنتين إلى أربع سنوات تجد أن اكتساب اللغة يساعد الطفل على تكوين المفاهيم واستخلاص المعاني التي يشترط أن يكتسبها بنفسه، وأن يتعلم أسماء الأشياء بالإشارة إليها، وأن يقوم باستخلاص فكرة التشابه أو التطابق أو الاختلاف بنفسه. ولذلك فإن مرحلة اكتساب المفاهيم من الخبرة تعد مرحلة أساسية في النمو المعرفي لطفل الروضة، حيث يمكن من خلالها اكتساب مفاهيم أكبر وأصغر وأقل وأكثر، وغيرها من المفاهيم (شريف).

أما فيما بين سن الرابعة والسابعة والتي يسميها بياجية بمرحلة الحدس والتخمين، فإن الطفل يكتسب كثيراً من المفاهيم بشكل حدسي (تخميني). فقطعة الحلوى المقسمة إلى قطع صغيرة هي (أكثر من) قطعة واحدة سليمة وأن سكب الماء من كوب متسع إلى كوب ضيق يعنى زيادة كمية الماء في الكوب الضيق، وتأتى أحكام الطفل بالصورة التخمينية

(الحدسية) خاطئة في معظم الأحوال، ذلك لأن حكمة على الأشياء عادة ياتى عن طريق استخدام عياني يصاحب العلاقة التي هو بصددها. فارتفاع الماء يعنى عادة ماء أكثر، لذلك فإن الارتفاع هو دليل هام للحكم على زيادة الكمية (أبو علام - ١٩٨٦).

وتأتى أحكامة بهذه الصورة كنتيجة طبيعية لخصائص نموة العقلى السابق الإشارة إليها. فأحكامة صادرة أساساً بناء على الخبرة الحسية المباشرة، فهو لا يحتفظ بالمعلومات في عقلة ، ولا يمكنة إعادة ترتيبها، كما أنه لا يستطيع التفكير في مظهرين لشئ واحد في نفس الوقت، ولا يستطيع أن يفهم مبدأ الاحتفاظ أو العكسية، ولذلك فإن الحكم الإدراكي الذي لا يصاحب بالتمثيل الرمزي عادة ما يكون خاطئاً. كما أن الطفل في هذه المرحلة لا يستطيع أن يجزئ الخبرة أو المدرك، ويظل محتفظاً بالعلاقات بين الأجزاء، وهذه العملية الأخيرة هي أساس التفكير المنطقي المنظم الدي يمارسة الكبار. ومن هنا كانت تسمية هذه المرحلة بمرحلة ما قبل العمليات، أي عمليات التفكير المنطقي التي يمارسها الكبار الناضجين.

لذلك فإن الطفل عندما يقترب من سن السابعة يتعلم بالتدريج كيف يستجيب للرموز، وكيف يتغلب على تفكيره الحدسى، ويعدل من تكويناته العقلية بطريقة رمزية تعتمد على العلاقات بين الأجزاء. وكلما زادت خبرات

الطفل واحتكاكه مع العالم الخارجي، كلما بدأ بينهم مفاهيم الاحتفاظ والعكسية وغيرها مما سبق الإشارة إليه.

ثالثاً: مرحلة العمليات العيانية أو المحسوسة (من ٧ - ١١ سنة)

Concret - Operational Period)

يبدأ الطفل في هذه المرحلة يمارس ألوان التفكير المنطقي الشبيهة بتفكير الراشدين، يساعده في ذلك تحرره من حالة التمرك رحول الدات وزيادة تفاعل الاجتماعي مع الاخرين ، والأخذ بوجهات نظرهم -- كما أنه يصبح قادراً على القيام بالعمليات العقلية المنطقية العكسية، وفهم مبدأ الاحتفاظ والثبات - أي أنه يصبح قادراً على إجراء العمليات العقلية والتي يقصد بها بياجية القدرة على استيعاب الفكرة ونقيضها (الحياة - الموت) (الجمع - الطرح) . ولكن قيامه بهذه العمليات العقلية لابد وأن يتم بوجود الصور المادية المحسوسة للأشيار ولا يعتمد طفل هذه المرحلة في تفاعله مع الأشياء على ظاهرها المدرك مباشرة، وإنما نجد أن تفكيره يمتد أكثر من الواقع المباشر إلى الممكن (الخضري ١٩٨٧) . لذلك يصبح قادراً على فهم مبدأ الاحتفاظ بخاصية الشئ، وقادراً على الربط بين الكمية والعدد، وبين الكل والجزء.

رابعاً: مرحلة العمليات الشكلية (المجردة) (١١ اسنة) Formal – Period

وتمتد هذه المرحلة ما بين سن الحادية عشرة إلى الخامسة عشرة من العمر، وفيها تتمو قدرة المراهق على التفكير المنظم والتعامل مــع الأشـياء المجردة، ويتميز النمو المعرفي في هذه المرحلة بحدوث تغيرات جوهرية في تفكير الطفل نظراً لنمو خبراته وتعددها وتنوعها بحيث يساعده ذلك على أن يصبح قادراً على التفكير المنظم الذي لا يشترط ارتباطه بالواقع. فهو يعتبر الواقع أحد الاحتمالات الممكنة. لذلك فإن تفكيرة في هذه المرحلة يختلف عن تفكيرة في المرحلة السابقة التي كان يرى فيها أن الممكن هو امتداد للواقسع، لذلك كان تفكيرة معتمداً أساساً على التفاعل المحسوس العياني. أما في هــــذه المرحلة ونتيجة لنمو خبراته وزيادة حصيلته فإنه ينظر إلى الواقسع الفعلسى على أنه أحد الحلول المحتملة وأن بالإمكان طرح العديد من الحلول البديلـــة والأفكار المحتملة – لذلك لا نبالغ إذا قلنا أن الطفل أو المراهـــق فـــي هـــذه المرحلة يعود إلى حالة التمركز حول الذات، حيث يتعصب الفكاره وحلواه، ويحاول تجريبها للتحقق منها، ويستخدم الأسلوب الفرضيي - الاستدلالي. لذلك فإن حالة التمركز هنا مرجعها نمو القدرة العقلية والتفكير المنظم، وهي عكس حالة التمركز التي كانت تميز الطفل في مرحلة ما قبل العمليات التى مرجعها ضعف القدرة العقلية وعدم اكتمال نموها وضالة الحصيلة والخبرات. وهكذا يتميز تفكير المراهق بأنه تفكير علمي، يعتمد على خطوات

التفكير المنطقى لحل المسائل، قادراً على فرض الفروض واختيارها واستخلاص النتائج.

## التطبيقات التربوية لنظرية بياجية:

- ان التعلم يجب ان يكون عملية نشطة وان يسمح للأطفال بأن يمارسوا ملا يتعلموه بأنفسهم وان يسمح له بأن يحاول ويعالج ويتناول الاشياء ليرى نتيجة عمله وان يتعامل مع الرموز ويطرح الاسئله ويبحث عن الإجابات وان يقارن ويحلل ما يصل اليه.
- ضرورة توفير فرص التفاعل الاجتماعي بين الطفل والمحيطين به فالنمو العقلى يتطلب تعاون ومشاركة بين مجموعات الأطفلل التمركز حول الأطفال والكبار وذلك حتى نساعده على التخلص من حالة التمركز حول الذات ونجعله قادرا على أن يرى نسبية سلوكه بالمقارنة بسلوك الاخرين. وحتى يفهم انه من الضروري ان يتقبل اختلاف وجهات النظر.
- التأكيد على ضرورة الاعتماد على الخبرات العينية والحسية والملموسة قبل التعامل من خلال المجردات. وان نبتعد عن تدريس الحقائق ونسهتم بالدرجة الاولى بنتمية العمليات المعرفية والتفكير بانواعة المختلفة.

- ان يصبح دور المعلمة هو مساعدة الطفل على بناء المعرفة بنفسه عن طريق توجيهات والا يقدم المعلم المعلومة جاهزة للطفل وانما يساعده على أن يختبرها ويجربها بنفسه ليصل الى حقيقتها فيما بعد (عملية الطفو مثلا).
- ان دور المعلمة ايضا هو الاهتمام بتشخيص حالــــة الطفل ومستواه المعرفى فى كل موقف او كل خبرة تقدمها له.

#### القصل السادس

## نماذج التعليم وعلاقتها بالتعلم

كثيرا ما نستخدم كل من مفهومى التعلم والتعليم كما لو كانا شيأ واحداً أو كما لو كانا مفهومان متداخلان ومتفاعلان و ونحن نعرف ان التعلم هو تغير في السلوك ينتج عن الخبرة والممارسة والتفاعل مع البيئة ، وأن التعليم هو مجموعة النشاطات التي تهدف الى احداث هذا التغير.

لذلك كثيرا ما يتساءل المعلمون عن افضل الطرق والاجراءات التى يجب او يمكن اتباعها مع الأطفال أو التلاميذ الكبار لتعليم المارة الدراسية بحيث يمكن ان تتحقق الاهداف. ونظرا لوجود اختلافات كبيره وفروق فرديه متعددة سواء في الخصائص المتعلقة بالتلاميذ أو الذكاء أو النمو أو الدافعيه أو غيرها فإن هناك العديد من الاستراتيجيات التعليمية التي تتناسب كل منها مع هذه الفروق من ناحية ومع طبيعه الاهداف المراد تحقيقها من ناحية أخرى. (Geage And Berliner, 1975)

لذلك قام مجموعه من الباحثين بوضع عددا من النماذج التعليمية التى انبعثت من نظريات التعلم وما فرضه من مبادئ وقوانين وتعميمات.

لذلك فاننا يمكن أن نقول أن نموذج التعليم هو خطة يمكن استخدامها لتكوين منهج (او مناهج) ولتخطيط وتعميم المواد التعليمية ، ولتوجيه عمليه التعليم في حجرة الصف (نشواتي 1980 1980) اذن هي مجموعه الاجراءات التي يمارسها المعلم في الموقف التعليمي والتي تشمل تصميم المادة واساليب تقديمها ومعالجتها ، كما تهتم بتحديد التقنيات المناسبة لقياس الاداء وتقويمه وهي تعتمد على مبادئ التعلم التي جاءت بها النظريات.

علماً بأنه من الضرورى أن تكون على وعى انه لا يوجد نموذج مثالى يمكن اعتباره مناسبا لكل انواع وانماط التعلم ، ولذلك لابد وأن نستخدم وان نختار نموذج التعلم الاكثر مناسبة بالنسبة لطبيعة ونوع وايضا بالنسبة لسن المتعلم أو خصائص الاخرى

## اولاً: نموذج التعسم الإنساني

يعتبر "كارل روجز" على رأس جماعة علماء النفس الذين ينادون بأهمية التعلم الإنساني ، ودوره في تتمية الشخصية الإنسانية المتكاملة . هذه المجموعة من العلماء لا يهتمون ، مثل غيرهم من علماء النفس السلوكبين أو علماء النفس المعروفين ، بالعمليات الوسيطة المرتبطة بعملية التعلم أو بمبادئ وقوانين التعلم بقدر اهتمامهم وتركيزهم على أن التعلم لن يأخذ مجراه ما لم نراعى جميع جوانب الإنسان ، وألا ننظر إليه ككائن سلبي حليه أن يتعلم ويستوعب فقط ، وإنما ننظر إليه باعتبار أن له عواطف وانفعالات وخصائص ومهارات تلعب دورها الأكبر في أسلوبه في التعلم .

لذلك فهم يؤكدون على ضرورة مراعاة أن تكون دوافع الفرد وإقباله على عملية التعلم نابعة من داخله وليس من خارجه ، وأن الفرد هو القـــادر على تحديد مدى حاجته إلى التعلم ، وتحديد متى يتعلم ، وأن البيئة الخارجية مهما حاولنا أن ننظمها ونتحكم فيها فلابد وأن تتبع حاجات التعلم من داخـــل الفرد نفسه أو لا وأخيراً (كارل روجز 1969) . وقد أكد "روجز" هذا المعنـــى في كتابه الشهير المعروف باسم (1984-Freedom to learn) حيث ميز بين نوعين للتعلم : الأول هو تعلم بدون معنى (Meaningless Learning) ، حيـــث يصبح عملية التعلم عملية غير ذات معنى بالنسبة للمتعلم وبالرغم من مشاركته فيـها

بعقله إلا أنها لا ترتبط باحتياجات الفرد واهتماماته . والثانى هـــو تعلـم ذو معنى (Significant Learning) ، حيث يمارس الفرد عملية التعلم بكامل إمكاناته، ويشارك فيه بصورة مباشرة بعقله ، وعواطفه، واهتماماته . وهو يؤكد علـى أن هذا النوع من التعلم هو تعلم أبقى أثراً في حياة الطفل ، كما أنــه يجعـل السلوك المكتسب أبقى أثراً . وقد حدد "روجز" (1969) أربع مسلمات أساســية يقوم عليها هذا النوع من التعلم وهي :

- ١ أن كل إنسان لديه رغبة طبيعية فطرية في أن يتعلم ويستكشف ويستطلع
   ما يحيط به حتى يمكنه أن يتمثل كل هذا المحيط به .
- ٣- أن مواقف التهديد التي قد يتعرض لها الطفل مثل إجباره على فعل شيئ غير مستعد له ، أو توبيخه، أو التقليل من قدره كليها أمثلة لمواقف التهديد التي يكون لها أثرها البالغ على قدره الطفل على التعلم والنمو ، حيث يؤثر ذلك في فكرة الطفل عن نفسه من ناحية ، ويؤثر على قدرته على التعلم والاستمرار في التعلم فيما بعد .
- ٤ أن إتاحة الفرصة للطفل لأن يتحمل مسئولية تعلمه وتقويم أدائه أفضل لنمو شخصيته ، حيث يسهم ذلك في تتمية الخصائص الشخصية

المرغوب فيها مثل الاستقلالية ، والاعتماد على الدات ، والسلوك الابتكارى .

وبناء على هذه المسلمات فقد حاولت "مارى جنسن" (Mary) Jensen,1973) أن تلخص ما يمكن أن يحققه التعلم الإنساني للعملية التربوية فيما يلى:

- ١ أنه أسلوب واتجاه يوفر للمتعلم فرصاً للاستطلاع ، والكتشاف إمكاناتهم
   الذاتية ، وقيمهم الاجتماعية والأخلاقية .
- ٢ أن التعلم الإنساني ينظر للفرد كوحدة متكاملة ، فتراعي إمكاناته العقلية
   وحاجاته وسماته الانفعالية . ورغباته ، وما يحب وما يكره . وهو بهذه
   النظرة يسهم في تحقيق النمو الشامل المتكامل للمتعلم .
- ٣ أن التعلم الإنساني يهتم بالخبرات والمعارف ، ولكن اهتمامه بها ينشأ من مدى تحقيقها لحاجات الإنسان ورغباته . ولذلك فإنه من اللازم إتاحة الفرص لمزيد من الحرية والاستقلالية لأن يختار المتعلم ما يود تعلمه والكيفية التي بها يتعلم .
- أن التعلم الإنساني يؤمن بأن الإنسان ينمو ويتغير بسرعة ، لذلك فإنه يسعى إلى تدريب المتعلم على كيفية مواجهة ذلك التغير والتكيف معه ،
   وكى يتحقق ذلك لابد من تدريب المتعلم وتعويده على تعليم نفسه بنفسه.

## دور المعلمة في التعلم الإنساني:

إن المعلمة في هذا النوع من التعلم ليست هي محور عملية التعلم ، وإنما هي مرشدة وميسرة للتعلم . صحيح أن دورها يأتي في مرتبة تالية بعد دور الطفل نفسه ، إلا أن ذلك لا يعني أنها لا تفعل شيئاً وإنما عليها يقع العب الأكبر ويتمثل ذلك في :

- ١ أن عليها أن تهيئ جو حجرة الصف بحيث يتميز بتوفير اتجاهات ايجابية نحو التعلم .
  - ٢ أن تسهم في توضيح أغراض التعلم .
  - ٣ أن توفر للمتعلمين قدراً من الحرية في اختيار ما يرغبون في عمله .
- ٤ أن توفر العديد من مصادر وفرص التعلم سواء منها الأدوات والمعينات، والكتب، والرحلات، أو كل ما من شأنه أن يثرى الخبرات التعليمية. وأن يكون الطفل هو العنصر النشيط والفعال في الموقف التعليمية.
- أن تكون قادرة على تقبل مشاعر الآخرين واهتماماتهم ، وأن تتقبل مجموعة أطفال الصف كما هم ، وأن تكون مستعدة لمشاركتهم أنشطتهم وخبراتهم .

لذلك فإن من الضرورى أن يكون تأكيد المعلمة على العلاقات الإنسانية بين مجموعة الأفراد في الصف ، وأن تثقبل كل طفل تبعاً لظروف الخاصة ، وأن تعتبره شخصية منفردة لها إمكاناتها الخاصة وظروفها الخاصة ، وأن يتوفر بالصف نوع من الثقة لاسيما ثقة المعلمة في إمكاناتات أطفال الصف وخصائصهم . وأن تكون مستعدة لتشجيع المبادرات الفردية ، والمشاركة من جهة الأطفال . وأن تقلل من التهديدات الخارجية على الطفل، حتى يصبح أكثر إقبالاً وتشوقاً لعملية التعلم ، وأكثر استفادة منها .

## ثانياً نموذج: التعلم بالاستكشاف

اهتمت نظرية الجشطات بتفسير التعلم بأنه تتظيم أو إعادة تتظيم للموقف الذي يتواجد فيه الفرد بغرض الوصول إلى الحل الصحيح . وقد أكد أصحاب هذه النظريات على أهمية تتظيم الموقف وإثرائه بالعناصر والمكونات ، التي تيسر من التعلم ، والتي تيسر من قيام المتعلم بعمليات المبادأة والاستقصاء للوصول إلى تفسير أو حل للموقف . وقد اهتم العديد من علماء النفس المحدثين بالتعلم الاستكشافي وعلى رأسهم جان " بياجيه " و جيروم برونر" فكلاهما يعتبر أن التفاعل القائم بين الطفل وبيئته ، وحاجة الطفل إلى الاتزان أثناء هذا التفاعل تستدعي منه القيام بنشاط استكشافي ذاتي طوال الوقت (1971, 1971) . ويؤكد برونر على أن النمو المعرفي للطفل لا يتأتي إلا من خلال التفاعل الكشفي بين الطفل وبيئته ، وهو أثناء هذا التفاعل يكتسب القدرة على فصل المثيرات عن الاستجابات ، بحيث تستقل استجاباته تدريجياً عن مثيراتها ، ويتعلم كيف يستجيب لمدى أوسع من المواقف المتشابهة والمختلفة باستجابات ليست أصلاً استجاباتها ، يساعده في ذلك تعلم النظام الرمزي الذي يجعله يخرج من حدود التغكير المحسوس إلى التفكير المحسوس إلى التفكير المحرد .

and the second s

أما "جون ديوى" (١٩١٦) فيؤكد على أن أسلوب التعلم السائد بالمدارس أسلوب قاصر عن أن ينمى لدى المتعلم القدرة على التفكير والاستقصاء ، فهو أسلوب يعتمد على نقل المعلومة من المعلم إلى التلميذ دون أن تتاح الفرصة لهذا التلميذ أن يشارك في الوصول إليها أو البحث عنها .

ويشير "ستشمان" (Suchman, 1966) إلى أن أهمية التعليم بالاستكشاف تتبدى فى أن التعلم الفعال والأبقى أثراً فى خبرة المتعلم ، هو التعليم الدى يكون فيه المتعلم أكثر إيجابية فى جمع المعلومات واستيعابها وفهمها وتمثيلها ضمن غيرها من المفاهيم أو المعلومات التى سبق له أن تعلمها . وقد أشار "ستشمان " إلى مجموعة من الخصائص التى تميز التعلم الاستكشافى، يمكن أن نجملها فيما يلى :

١ - أن المرور بخبرة جمع المعلومات بما تتضمنه من عمليات مثل البحث والمداولة ، والتجريب ، كلها عمليات تسهم في زيادة الدافعية عند المتعلم. أي أن هذا الأسلوب يزيد من نمو الدوافع الداخلية عند المتعلم للإقبال على التعلم أكثر من اعتماد المتعلم على الدوافع الخارجية .

- ٢ أن التعلم الاستكشافي يسهم عن تتمية الثقة بالنفس لدى الطفل أو المتعلم نتيجة إحساسه بالكفاءة والاتزان في الوصول إلى الهدف معتمداً على ذاته ، وينمو لديه بالتالى الدافعية نحو الإنجاز والابتكار والتجديد .
- ٣ أن هذا النوع من التعلم يزيد من القدرة العقلية ، وينمى مهارات التفكير
   واستراتيجياته المختلفة مثل المبادأة ، والمعالجة ، وتنظير معلى .
   بطريقة ذات معنى .
- ٤ أن هذا النوع من التعلم يساعد على احتفاظ المتعلم بـــالخبرات بصــورة
   أكبر من غيره ، نظراً لأن المتعلم قام بنفســـه بجمــع هـــذه الخــبرات ،
   ونظمها بالأسلوب الذي يتفق وإمكاناته .
- أن هذا النوع من التعلم يزيد من دافعية المتعلم بصورة عامة ، ويجعله يستمر في استخدام الاستكشاف كأسلوب للعمل والتفكير ، حتى خارج جدران المدرسة أو المواقف التعليمية الرسمية .

ويتضح من هذا أن أسلوب التعلم بالاستكشاف الهدف منه تنمية مهارات واستراتيجيات عقلية معرفية لدى المتعلم ، أكثر من اهتمامه بتوصيل المعلومات والحقائق العلمية للمتعلمين . ويوضح " برونر " ذلك بقوله إن تعليم مبدأ معين أو مفهوم ما ليس معناه حشو ذهن المتعلم بالمعلومات والنتائج ، بل معناه تعليمه المشاركة في عملية بناء المعرفة، وأن يتعلم الفرد كيف يفكو

لنفسه ، وأن يكون مشاركاً نشطاً في عملية الحصول على المعرفة. فالمعرفة عملية وليست نتيجة (برونز ، ١٩٦٦)

ويرى "برونسز" (١٩٦٦) أن تنظيم المفاهيم بأسلوب دقيق، ومستويات متدرجة من الصعوبة ، وطبقاً للمبادئ السيكولوجية التي تحكم النمو المعرفي للطفل ، تمكننا أن ننمي لدى الطفل ما شهدانا من مهارات وإمكانات للتفكير ، وكلما راعينا الموقف التعليمي المتدرج فيما يشتمل عليم من مفاهيم وخبرات ، من البسيط إلى المعقد ، ومن المحسوس إلى المجرد ، كلما ساعدنا الطفل على اكتساب الخبرة المراد تعلمها ، أي أنه باستطاعة أي طفل اكتساب طرقل طفل اكتساب طرقل للتفكير الحدسي ، أو التفكير الناقد ، أو غيره مهما كان مستوى نموه المعرفي.

وقد تعرض " برونر" لحملة من النقد على هذه الأفكار ، إلا أنه يجب أن نؤكد هنا على أن "برونر" يهتم بالبيئة التعليمية المحيطة بالطفل ودرجة نتظيمها وتنوع هذا النتظيم ، سواء كان النتوع في المستوى ( من البسيط إلى المعقد ) ، أو في المحتوى ( من المحسوس إلى المجرد ) . وهـــو لا ينكـر خصائص النمو المعرفي لكل مرحلة ، وإنما هو يشير فقــط إلــي اعتقـاده

بإمكانية اكتساب الطفل أو بعض الأطفال لهذه المستويات من النشاط العقلي والمعرفي على نحو يتفق وطبيعة الوظائف المعرفية لكل منهم.

وبناء على ذلك ، فقد أشـــار " برونـر " إلــى أن مواقـف التعلـم بالاستكشاف لابد وأن تتميز بمجموعة من الخصائص يمكن إجمالها فيما يلى:

- ١ أن تكون هناك مشكلة أو موقف غامض يستثير الأطفال ويستثير دوافعهم إلى الفهم والمعرفة .
  - ٢ أن تحث المعلمة الأطفال على اكتشاف الحل وذلك عن طريق:
  - -طرح الأسئلة الموجهة التي تقود إلى إنتاج الخلول .
- أن تكون على دراية بمستويات الأطفال ، ومستوى خبراتهم في هـــذا المجال .
- توفير الأشياء والأدوات المرتبطة بالخبرة التعليمية ، والتـــأكيد علــــى أوجه الاختلاف أو أوجه التشابهات .
- استثارة قدرات الأطفال ليس على التخمين الشكلى ، بل التخمين الخيالى غير المألوف ، وذلك عن طريق تدريب الأطفال على فرض فروض جديدة .

- تشجيع مساهمات الأطفال واشتراكهم وفعاليتهم في الموقف التعليمي (Biehler, 1971) .

### ثالثًا: نموذج التعلم بالملاحظة

تشير الدلائل أن نموذج التعلم بالملاحظة من أكثر أنماط التعلم فعالية مع طفل مرحلة ما قبل المدرسة ، لاسيما في مجال تعلم المهارات الاجتماعية، أو الحركية . ويرتكز التعلم بالملاحظة على افتراض أساسى هو أن الإنسان ككائن اجتماعي يتأثر بسلوك الآخرين وتصرفاتهم واتجاهاتهم ، وأنه من خلال ملاحظته للآخرين وسلوكياتهم فإنه يتعلم منهم العديد من الاستجابات والسلوكيات عن طريق التقليد والمحاكاة . ولو نظرنا إلى العديد من سلوكياتنا نلاحظ أنها تمت من خلال تعلم بالملاحظة ، بدون استخدام التعزيز أو العقاب ، وبدون الاعتماد على الاشتراط الإجرائي أو غير ذلك . فمسك الطفل للقلم والقيام بالشخبطة أو الكتابة هي صورة من صدور التعلم بالملاحظة والتقليد ، وتعلم الكبار لقيادة السيارة وأداء نفس الحركات المطلوبة لتحريكها يمثل تعلماً بالتقليد والملاحظة ، وأسلوب الطفل في التعامل مع الأخرين أيضاً يرتبط بدرجة كبيرة بالملاحظة والتقليد وهكذا .

ويعتبر سلوك الوالدين والمعلم وغيرهم من الكبار بالمجتمع بمثابة نماذج للأطفال ، تزودهم بأمثلة يتبينون منها ما هو ملائم ومرغوب فيه من سلوك ، وما هو متوقع منهم وفقاً لمعايير الجماعة . والطفل لا يتعلم من والديه ومعلميه وحسب كنماذج يتفاعل معها وجهاً لوجه - بل إنه يتعلم أيضاً

من خلال مشاهدة ما يعرف بالنماذج الرمزيسة ، مثل الشخصيات التسى تتضمنها الرسوم المتحركة ، والأفسلام الكرتونية ، وبرامج التليفزيون والفيديو، وغير ذلك كثير (رمضان ، ١٩٨٤).

ویشیر هذا النوع من التعلم إلی إمكانیة تأثر سلوك الطفل (الملاحظ) بالثواب والعقاب علی نحو بدیلی أو غیر مباشر ، حیث یتخیل الطفل نفسه مكان النموذج ( المعلم – الأب) ویلاحظ ما یصیب هذا النموذج من ثواب أو عقاب نتیجة ما یقوم به من سلوك فیقوم بعد ذلك بتقلیدها . علماً بأن الثواب أو العقاب لیسا مسئولین مسئولیة مباشرة عن هذا التعلم ، بل ملاحظة سلوك النماذج ومحاكاة استجاباته هما المسئولان عن التعلم . كما أن هذا النوع مسن التعلم لا علاقة له بسلوك المحاولة والخطأ الذی ذكرته بعض نظریات التعلم من قبل ، حیث یری أنصار هذا النوع من التعلم ( باندور , 1966 مین التعلم بالملاحظة یحدث عن طریق الربط المباشر بین سلوك معین والاستجابات الحسیة والرمزیة لمن یقوم بالملاحظة ، حیث یقوم الملاحظ بتسجیل استجابات النموذج وتخزینها فی عقله بأسلوب رمزی ، ثسم یحاول استدعاءها وتقلیدها فیما بعد علی نحو ظاهر ( النشواتی ۱۹۸۰ ) .

لذلك ففى لباجربة الشهيرة التى قام بها " باندورا " مع مجموعة مسن أطفال الرياض الذين تعرضوا لمشاهدة مواقف عدوانيسة متتوعة بعضها

يستخدم أساليب سلوك عدوانى لفظى وجسدى نحو لعبة بلاستيكية ، وبعضها الأخر يستخدم نفس السلوك السابق ولكن من خلال فيلم كرتونى ، والبعض الثالث من خلال فيلم سينمائى ، والمجموعة الرابعة لم تتعرض لأى موقف من هذه المواقف ، ومجموعة خامسة لمشاهدة نموذج إنسانى مستسلم . وقد حاول "باندورا" فيما بعد دراسة سلوك الأطفال فى المجموعات المختلفة ليرى تأثير ما لاحظته كل مجموعة على سلوكياتها فيما بعد . وقد خرج " باندورا " بالنتائج التالية :

- ١ أن متوسط الاستجابات العدوانية للمجموعات الثلاث الأولى كانت عالية
   جدا بمقارنتها بالمجموعة الضابطة (الرابعة) التي لم تتعرض لمشاهدة
   نموذج العدوان .
- ٢ أن متوسط الاستجابات العدوانية للمجموعة الخامسة التي شاهدت موذجاً استسلامياً كانت أقل من متوسط الاستجابات العدوانية للمجموعة الرابعة .

وقد خرج "باندورا" من هذا بأن التعلم بالملاحظة يمكن أن يؤثر على السلوك أو الأداء بصور مختلفة يمكن تحديدها فيما يلى :

١ - تعلم استجابات جديدة

حيث يتمكن الملاحظ من نعلم استجابات لم تكن فى حصيات أو خبرته من قبل ويحاول تقليدها . فعندما يقوم الطفل بسحب كرسى والوقو عليه للوصول إلى شئ ما موجود فى مكان مرتفع ، فإنه يقوم بهذا السلوك بعد مشاهدته لأمه وتقليده لها ، وعندما يردد بعض كلمات دون فهم معناها ، فإنه يقلد نموذجاً سلوكياً من قبل وهكذا.

## ٢ - تعلم كبت أو تحرير بعض الاستجابات

حيث تؤدى عملية ملاحظة سلوك الآخرين إلى كف وعدم ظهور بعض الاستجابات ، خاصة إذا كان النموذج الملاحظ قد واجه بعض المواقف غير المرغوبة نتيجة قيامه بهذا السلوك أو ذاك – فعقاب بعض الأطفال أمام باقى زملائهم فى الصف من شأنه أن يؤدى إلى امتاع باقى الأطفال عن أداء السلوك الذى كان سبباً فى عقاب زميلهم أو زملائهم .

أما تحرير بعض أنواع السلوك فيعنى أنه عندما لا يتعرض النموذج لعواقب سيئة أو غير سارة نتيجة ما قام به من أفعال ، فإن ذلك قد يشجع باقى الأفراد على أداء سلوكيات متوافرة فى حصيلتهم إلا أنها مكبوتة جزئياً لعدم تقبلها من الآخرين . فسلوك العدوان سلوك غير مستحب ، إلا أنه سلوك طبيعى فى الإنسان ، لذلك فهو مكبوت ولا يمارسه الإنسان نتيجة للقيود التى يفرضها المحيطون بالطفل عليه . إلا أنه عندما لاحظ الأطفال فى تجربة

"باندورا" أن السلوك العدواني لم يعاقب ، تحررت استجابات العدوان لديهم وأصبحت متكررة في سلوكيات هذه المجموعات .

ويحدث مثل هذا وكثير من المواقف بالروضة ، فالأطفال كثيراً ما يقلدون تصرفات بعضهم البعض لاسيما عندما يلاحظون عدم عقاب السلوك السيئ .

### ٣ - إتقان سلوك سبق تعلمه

حيث تسهم ملاحظة النموذج في تسهيل استخدام سلوكيات سبق تعلمها ، وحيث تساعد ملاحظة هذا النموذج على تذكر استجابات مشابهة لملا يقوم به النموذج ، وبالتالى تيسر وتزيد من إتقان هذه السلوكيات ، وتصبح أكثر تكراراً واستخداماً في المواقف المشابهة . ويختلف أثر الملاحظة على تحرير السلوك عن أثره على إتقان السلوك . فإتقان السلوك يرتبط بالاستجابات المتعلمة من قبل ، والتي يندر استخدامها بسبب النسيان ، وبالتالى تؤدى الملاحظة إلى التذكير بها واستخدامها . أما تحرير الاستجابة فهو يرتبط بالاستجابات غير المرغوبة ، والتي تمثل سلوكيات سلبية . فتعلم الطفل لعادة مثل مساعدة الآخرين قد لا تتوفر له فرصة لاستخدامها بصورة واضحة أو متكررة ، إلا أن ملاحظة النموذج يمكن تودى إلى تكرار استخدامها .

وهكذا يمكننا أن نخرج من هذا بتوضيح دور وأهمية التعلم بالملاحظة بالنسبة لطفل الروضة ، حيث يتأثر سلوك الطفل بالنماذج المختلفة التي يتعامل معها . ومن هنا كانت المعلمة ، ورفاق الصنف ، والمواقف المختلفة لها تأثيراتها على طفل هذه المرحلة .

## رابعاً: نموذج التعلم باللعب

يعتبر اللعب بالنسبة للطفل كالعمل بالنسبة للكبار ، فهو مسيزة مسن مزايا حياته ووسيلة جيدة لتعلمه ، فمن خلال اللعب يتعرف الطفل على العلام المحيط به ويكتشف الكثير من أسراره . وإذا كان البيت بالنسبة للطفل يروده بالأمان ، فإن اللعب يزوده بالفرصة للتدريب وتوسيع خبراته سواء منها المعرفية ، أو الاجتماعية ، أو اكتسابه للمهارات المختلفة . فهو مسن خلال لعبه يجمع الكثير من حقائق الكون وغوامضه . ويساعد اللعب الطفل على التخلص من كثير من مخاوفه واضطراباته ، فعن طريق اللعب الإيهامي يجد الطفل فرصة في التعبير عن مشاعره وحاجاته كما يمكن اكتشاف مخاوف وأماله . هذا بجانب أنه من خلال اللعب يتعلم كيف يتصل بالآخرين ، ويشاركهم أفكارهم وخبراتهم ، ويتعرف على أدواره ، وينمي علاقاته ومهاراته الاجتماعية ، كما ينمي بعض المعابير الخلقية كالعدل والصدق

لذلك عندما يحسن استغلال اللعب في عملية التعلم فأنه يـــودى دوراً فعالاً في فرص النمو المتكامل للأطفال ، حيث يجد الأطفال متعة كبيرة فـــى ممارسته نظراً لانسجامه مع ميولهم الطبيعية ، فهم يلعبون فيتعلمون الكثــير من المعلومات ويكتشفون الكثير من الحقائق والعلاقات ، ويكونون الكثير من

المفاهيم والمهارات والقيم التي تتصل بحياتهم اليومية والبيئة المحيطة بهم المفاهيم والمهارات والقيم التي تتصل بحياتهم اليومية والبيئة المحيطة بهم

#### وظــانف اللعب في حياة الطفل:

ا - يؤكد بياجيه على أهمية اللعب ويعتبره أساساً للنمسو المعرفى ، حيث يشير إلى أن اللعب في كل مرحلة من مراحل العمر هو أساس التطور المعرفى للإنسان ، ووسيلة الفرد للتعلم والتفاعل مع البيئة المحيطة ، بل أنه من خلال اللعب يسهل على الطفل تمثيل وفهم الخبرات الجديدة فلي نطاق الخبرات السابقة . لذلك فإن اللعب هو التمثل الخالص الذي يحول المعلومات المستجدة لتتتاسب مع حاجات الفرد ومطالبه .لذلك كان اللعب والمحاكاة جزءاً لا يتجزأ من عملية التطور العقلي والمعرفى ومن (بلقيس ، مرعى ١٩٨٧) . فهو أثناء اللعب يستطلع ويكتشف ، ومن خلال التعامل المباشر مع الأشياء يتعلم كيف تعمل وكيف يحركها فيدرك مفاهيم مثل السببية ، وهو أثناء اللعب يستدعي صوراً ذهنية تمثل أحداثاً سبق أن مرت بخبرته ، كما هو الحال عندما يقلد أفعال الكبار ، ويتصور . وهو ينمي حصيلته ومفرداته اللغوية من خلال التواصل أثناء اللعب . وهو يمارس سلوكاً أو أنشطة اجتماعية

- انفعالية من خلال لعبه الإيهامي تساعده على اكتساب المعابير الأخلاقية وألوان السلوك الاجتماعي الأكثر قبولاً.
- ٣ يكتسب الطفل خلال اللعب مع الأشياء المهارات الحركية ، فتصبح حركته أكثر دقة واتقاناً ، بل إن الطفل كثيراً ما يسعى إلى خلق عقبات أو مواقف صعبة يحاول أن يحلها ، وذلك كما هو الحال عندما يحاول أن يضع مجموعة من المكعبات مختلفة الحجم فوق بعضها البعض على شكل عمود ، ويحاول تثبيتها فوق كف يده بدلاً من وضعها على الأرض . فى هذه الحالة يزداد شعور الطفل بالكفاءة عندما ينجح فى هذا العمل ، وبالتالي يسهم في إثبات ذاته وشعوره بالكفاءة والنجاح. (إسماعيل ، ١٩٨٦) .
  - ٤ يكتسب الطفل خلال اللعب الشعور بالثقة والجرأة على تحمل نتائج عمله، وبالتالى يسهم فى بناء شخصية الطفل.
  - م يمكن من توظيف قدرات الطفل وخصائص نموه ، ولا سيما ما يرتبط بالخيال واللعب الإيهامي ، في تدريب الطفل على تعلم السلوك الابتكارى.

- ٧ يستوعب الطفل الكثير من معايير السلوك الاجتماعي من خلال اللعبب والاختلاط مع الأطفال الآخرين والكبار المحيطين به ، بحيث يتشبرب هذه المعايير لتتحول بالتدريج من مؤثرات وقوانين خارجية إلى معايير لذاته وتعامله مع الأخرين .
- ٨ وأخيراً فإن اندماج الطفل فى اللعب وتوحده فى بعض الأحيان مع أدوار معينة يتقمصها ، ويقلدها يساعد على تفريغ رغباته المكبوتة ونزعاته العدوانية ومخاوفه ، وينقلها من داخله إلى الخارج ، وذلك كما هو الحال عندما ينهر دميته أو يعاقبها أو غير ذلك .

## دور المعلمة إزاء التعلم باللعب

يؤكد "روبنسون" (Robinson, 1971) أن كثيراً من المعلمات لا يعرفن ويفية تنظيم أو الاستفادة من لعب الأطفال في عملية التعلم ، ولذلك يسهملون

الاهتمام به كأسلوب ، أو لا يمارسنه في ضوء خطة منظمة ومحددة . ولذلك كلما كانت المعلمة أكثر وعياً بدور اللعب وبدورها في تنظيم وتوجيه ، كلما كان ذلك أكثر فاعلية في تعلم الطفل ولذلك يمكن تحديد دور المعلمة فيما يلى :

1 - تحديد أغراض وأهداف اللعب: عندما تخطط المعلمة لأن يمارس الأطفال لعبة ما فإن عليها أن تسأل نفسها أولاً: ما الأهداف التي يجبب أن يحققها هذا النشاط ؟. هل الهدف تتمية الحصيلة اللغوية للأطفال ؟ . هل تحتاج مواقف اللعب إلى مدة زمنية معينة ؟ . هل تتوفر في أركان اللعب فرص لمواجهة الحاجات الفردية للأطفال ؟ هل يمكن للأطفال خلال موقف اللعب بالمكعبات أن يدركوا بعبض العلاقات الرياضية ؟ أو يستخدموا مسميات الأعداد ؟ .وهكذا تحدد المعلمة الأهداف التي ينبغي تحقيقها من كل لعبة ، ثم توفر الفرص لممارسة هذه اللعبة أو تلبك . فمثلاً في اللعب باستخدام المكعبات أو باستخدام ركن المنزل يمكن أن تحدد المعلمة مجموعة من الأهداف مثل :

استثارة إمكانيات الطفل لاستخدام أكبر قدر مــن الكلمــات ، ولا ســيما
 أسماء الأشياء المحيطة به من خلال اللعب الإيهامي في ركن المنزل .

- تشجيع الطفل على مزيد من اللعب الخيالى ، وتحديد أدوار أفراد الأسوة من خلال ذلك .
- تشجيع الطفل على التحدث واستخدام كلمات جديدة أثناء بنائه لبرج من المكعبات.
  - توجیه اهتمام الطفل أثناء اللعب بالمكعبات نحو محاكاة نماذج واقعیة .

٧ - توفير خبرات حية للطفل: بعد الانتهاء من تحديد الأهداف مـــن لعــب الأطفال يصبح أمام المعلمة أن توفر الأدوات والفرص والمناسبات لتحقيق هذه الأهداف، وتوجيه الأطفال نحو تحقيق الأهــداف. وتعتـبر الملاحظــة المباشرة لما يحيط بالطفل في البيئة الخارجية من أفضل الأساليب في تتميـــة اللعب الخيالي، وتوفير مادته وأسلوبه لدى الطفل. وذلك كمــا الحــال فـــى ملاحظتهم لعمال يعملون في البناء، أو عمال في محطة البنزين، أو أفــراد يعملون في المطار، أو غير ذلك مما يحيط بهم في بيئتهم الطبيعيــة. وقــد يعقب المشاهدات توفير فرص في حجرة الصف ليمارس الأطفال ما شــاهدوه على الطبيعة، فيحاكونه بطريقتهم الخاصة من خلال مواقف لعـب الأدوار، أو التمثيليات، أو من خلال الرسم والتلوين، أو الغناء والموسيقي أو غـــير ذلك من الأنشطة التي تعتمد على مفهوم اللعب.

ويمكن أيضاً توفير خبرات حية بالنسبة للطفل من خلال مشاهدة بعض الأفلام أو الشرائح، أو من خلال دعوة بعض النوار ذوى المهن المختلفة لزيارة الأطفال والتحدث معهم عن خبراتهم ومجالاتهم، حيث تساعد مثل هذه النماذج على زيادة اهتمام الطفل واستثارة خياله لممارسة أدوارها فتزداد قدرته على التعبير عنها من خلال أساليب اللعب التعبيرى المختلفة.

٣ - استخدام أسلوب الملاحظة: يتطلب الأمر من المعلمة بعد أن توفر الفرص والأدوات لممارسة الأطفال لبعض مواقف اللعب المخططة لهم أن تلاحظ الأطفال أثناء نشاطهم هذا. وتساعد عملية ملاحظة الأطفال في التعرف على العديد من الأمور أو المشاكل التي قد يكون لها تأثيرها على الأطفال أثناء ممارسة العديد من الأمور أو المشاكل التي قد يكون لها تأثيرها على الأطفال أثناء ممارسة المواقف أي أثناء اللعب. فمثلاً تلاحظ المعلمة أن تنظيم حجرة الصف غير مناسب ، أو أن هناك أدوات وأشياء للعب لا يقبل عليها الأطفال ؟ أو ربما يواجه الأطفال صعوبة في تركيب برح من المكعبات نتيجة عدم انتظام أرضية الغرفة أو غير ذلك من أمور يفترض أن نجد لها حلاً حتى نتاح للطفل الفرصة السليمة للعب وممارسة الأنشطة.

ويمكن للمعلمة أيضاً من خلال الملاحظة أن تتعرف على الكثير من خصائص الأطفال ، فهى تلاحظ كيف يتم التفاعل بين مجموعات اللعب ، وكيف يتعامل الطفل مع الأدوات المختلفة بالصف ، ومن هم الأطفال الذين لا يقبلون على المشاركة والاندماج فى اللعب ، ومن هو الطفل العدوانى ، ومن هو الإنسحابى ، ومن هو القيادى وغير ذلك .

أ - مشاركة المعلمة للعب الأطفال: إن مواقف اللعب بالروضة هي جسزء من العملية التدريسية ، بل إن اللعب هو القاسم المشترك في جميع الاستراتيجيات التدريسية التي يستخدمها المعلم من أجل تعلم الطفل لذلك فقد اقترحت "سميلانسكي" (Simlansky,1968) ضرورة اشتراك معلمة الصف مع الأطفال المحرومين للتعرف على طبيعة ونماذج لعبهم . حيث لاحظت أن هؤلاء الأطفال تنقصهم الخبرات والأمثلة التي يمكنهم أن يحذوا حذوها ، ولذلك فقد اهتمت بالتأكيد على ضرورة مشاركة المعلمة لأطفالها في لعبهم ، بشرط أن تأتي مشاركتها بعد أن يختاروا اللعبة التي يرغبونها بأنفسهم ، حتى بشرط أن تأتي مشاركتها بعد أن يختاروا اللعبة التي يرغبونها بأنفسهم ، حتى لا تفرض عليهم مواقف أو أسلوباً تعبيرياً لا يناسبهم .

وهناك أسلوبان لمساهمة المعلمة ، وذلك إما عن طريق مشاركتها الفعلية لمجموعة الأطفال في لعبة ما يكونون قد بدأوها ، ولكنها لاحظت أنهم غير قادرين على إكمالها ، أو صعب عليهم السير في مراحلها . أو يكون من

خلال تدخلها من الأدوار التى يقومون بها ، كأن تكون الأم وهم عليهم باقى الأدوار واستكمال التمثلية . مثل هذه المشاركة لها فائدة كبيرة للأطفال ، فهى تساعد على وضوح مراحل اللعبة وفهمها ، ثانياً فهى تؤكد أهمية توفر النماذج التى يمكن للطفل أن يحاكيها أو يقلدها والتى تثرى خبراته .

أما إذا اكتفت المعلمة بالتدخل والتوجيه دون المشاركة الفعلية بـــاحد أدوار الموقف فإنه يصبح بإمكانها أن تستخدم مختلف استراتيجيات التعلـــم، كأن تسأل أسئلة للأطفال أثناء لعبهم، أو تقدم مقترحات للأطفال، أو تشجيع الأطفال، أو تحدد أسلوب التعامل بين طفلين وهكذا.

٥ - تشجيع الآباء على تقبل لعب الأطفال :حيث يتعدى دور المعلمة حدود الفصل وينتقل إلى الأسرة والوالدين ، إذ أن عليها أن تتبه أولياء الأمور إلى أهمية اللعب في حياة الطفل ، وأثره على نموهم العقلى والاجتماعي والانفعالي ، وأن توجههم إلى أهمية توفير الوقت اللازم للعبب ، أو توفسير الصحبة من الأقران . ويمكنها أيضاً أن تقترح أدوات اللعب المناسبة للأعمار المختلفة ، وأن تشجع الأباء على مشاركة أبنائهم ألعابهم .

و هكذا يتضح أن اللعب هو الأسلوب الأمثل لتعلم طفل هذه المرحلية واكتسابه العديد من الخبرات المعرفية ، وتحقيق النميو الشامل المتكامل للطفل. وقد بنيت دراسات "سميلانسكي" (Simlansky, 1968) أن الأطفال الذيين

أتيحت لهم فرص التعلم باللعب في الطفولة المبكرة كانوا أكثر تحقيقاً للنجاح والتفوق في مراحل العمر الأكبر ، بالمقارنة بالأطفال الذين لم تتح لهم مثل هذه الفرص . لذلك يؤكد "بيكسون"(Bikson,1978) أن إتاحة الفرصة للعب يساعد الطفل على أن يكون له أسلوبه الخاص فيلى التعلم ، وتكون له شخصيته المنفردة في أداء الأعمال وطرح الأفكار ، ويصبح أكثر قدرة على الابتكار والتجديد والاستطلاع في المستقبل .

#### القصل السابع

## انتقال اثر التعلم

تختلف وجهات النظر حول فائدة المواد والموضوعات التسبى تقدم للاطفال والتلاميذ في المدرسة. فهناك من يرى أن التدريب يجب أن يقتصر على موضوعات ذات طابع مهنى للتدريب عليها لتغيدهم في مواقف الحياة خارج المدرسة مستقبلا – في حين يرى أخرون أن مثل هذا التدريب المهنى أو العملى لا يسهم في تتمية النشاط العقلى ويحدد مسن دور وأهمية النمو العقلى للتلميذ.

ولما كانت المدرسة والعملية التعليمة في الوقت الحاضر تواجه تحديات كبيرة وتغيرات متلاحقة في مجال العلم والمعلومات فلا بد لها وأن يكون لها دورها في اعداد الأطفال لمواقف المستقبل لا سيما وأن هذا المستقبل لا يمكن بسهولة أن تتبأ بشكلة أو نمطة فليس من السهل الأن ان تعرف نوعية المخترعات القادمة أو التكنولوجيا المتطورة أو شكل التغير في منقوطة القيم أو الماليب شغل وقت الفراغ أو غير ذلك.. ولذلك لا بد وأن يهتم واضعوا المناهج والمدرسون بأن يوفروا للتلاميذ خبرات تمكنهم من معالجة مواقف مشابهه لتلك التي سيواجهونها في الحياة ، ولا يكفي أن تكون عملية التعلم قاصرة على تنمية كم المعلومات والمعارف بقدر ما يجب أن تهتم بالتأكيد على تنمية استراتيجيات وخطط واساليب تفكير وتناول للمواقف

والخبرات حتى يمكن نقلها الى مواقف الحياة القادمة ولتصبح مهارات التعلم هي من ذلك النوع القابل للانتقال والاستخدام خارج جدران المدرسة.

#### ما المقصود بانتقال اثر التدريب:

حينما يؤثر تدريب شخص معين في موقف معين على عمل معين أو على اسلوب من اساليب النشاط ، على نشاط أخر في موقف جديد أو في عمل مختلف، ف'ن هذا هو ما تطلق عليه انتقال اثر التعلم. بمعنى أن يؤثر التعلم في موقف أو شكل من أشكال النشاط في قدرة الفرد للتصرف والتعلمل في طريقة في مواجهة وتعلم مواقف اخرى تالية.

والواقع أن احد اهداف التربية هو انتقال اثر التعلم الى مواقف التعلم الآخرى سواء بالمدرسة أو فى مواقف الحياة بصفة عامة. مثال ذلك كلما زادت حصيلة الطفل من المفردات اللغوية فإن قدرته لابد وأن تزداد لاستنتاج معانى كلمات جديدة كما ان قدرته على تحليل الكلمات الى حسروف تعتمد على مقدار وزيادة حصيلتة من المفردات وهكذا.

والانتقال المرغوب يتطلب من المدرسة أن لا يكون التعلم الدى يحدث من خلالها قائما على الحفظ والتلقين للمعلومات والخبرات وانما تعلما يقوم على الفهم واستيعاب المبادئ والتعميمات وتنمية اساليب اكتشاف المعرفة. كما لا يجب أن يقتصر دور العملية التربوية على اكساب المتعلم

الخبرات والمعلومات لينتقلها فقط الى المواقف المشابهة بالمدرسة بل لا بـــد أن يمتد الانتقال والاستفادة الى خارج المدرسة وفى الحياة بصفة عامة.

ولعملية انتقال اثر التعلم اشكال مختلفه يمكن اجمالها فيما يلي:-

1- الانتقال الموجب Positive Transfer ويحدث عندما يساعد أو يسهل تعلم خبره ما أو مهارة ما على تعلم واكتساب خبرة أخرى. كما هو الحال في دراسة الرياضيات والطبيعة أو اتقان اللغة والتعبير اللغوى يسهل من تعلم المواد الاخرى. او اتقان مبادئ الفن واساليبه يساعد على نقد الاعمال الفنية وتقيمها.

وفى مجال الانشطة الحركية فإن تعلم ركوب الدراجة ذات العجلات الثلاث ييسر ركوب الدراجه ذات العجلتين مستقبلاً. وتعلم الامانة فى التعلمل مع الاخرين أو مساعدة الضعيف أو غيرها من الانماط السلوكية التى نقدمها للطفل بالروضة من المؤكد انه سيستفيد بها فى مستقبل حياته وسينقل هذه القيم والسلوكيات للتعامل بها مع مواقف الحياة خارج جدران المدرسة.

۱- الانتقال السالب Negative Transfere ويحدث حينما يعوق التدريب على وظيفة معينه، التدريب أو ممارسة وظيفة أخرى. وذلك كما هو الحال عندما يبدأ الطفل في تعلم لغتين في وقت واحد. حيث يؤثر احداهما تأثيرا سلبيا على الاخرى اذا تعلمهما في وقت واحد. حيث

يحدث ان تداخل العمل بين المهارتين فيعوق احدهما الاخر ويكفه عــن الانتقال.

٣- الانتقال الصغرى حيث يحدث فى مواقف معينه الا يتم الانتقال من عمل الى اخر. بمعنى أخر لا يحدث انتقال. وهنا لا يفيد تعلم شئ ما فى تعلم شئ أخر كما لا يعوقه. اى ان التأثير هنا معدوم تماما.

## تفسيرات انتقال اثر التعلم:

### اولا: نظرية التدريب الشكلى

تقوم هذه النظرية على اساس ان العقل مكون مسن مجموعة مسن الملكات مثل ملكة التفكير وملكة الذاكرة، وملكة الانتباه. وانه يمكن وعليسة تقويه وتدريب هذه الملكات عن طريق دراسة بعض المواد الدراسية مثل الرياضيات، واللغات. فمادة مثل الجبر تعمل على تحسين التفكير، ودراسية اللغة اللاتينية تقوى الذاكرة وعمليات التذكر. هذه النظرية تعكسس الاعتقاد الذي ساد لفترة طويلة من أنه بالامكان ان تتحقق اهداف التربية بشكل ألى من خلال التلقين والحفظ للمواد الدراسية التقليدية. فالحساب والهندسة فسهم عملياتهما من شأنه أن يسهم في تقويمة امكانات التلميذ على قوية (ارادة) التلميذ وقدرته على تحمل المتاعب.

الا أن الدراسات التى جاءات فيما بعد اكدت خطــورة الاخــذ بــهذه الافكار التى جاءت هذه النظرية . فقد ثبت ان التدريب على الحفظ لا يزيـــد من القدرة على التذكر، كما ان التدريب على فهم الحساب ليس له تأثير علــى حل المشكلات غير الحسابيه.

## ثانياً: نظرية العناصر المتماثلة

وتشير هذه النظرية الى أن التعلم ينتقل من موقف الى أخر اذا تضمن الموقف الجديد العناصر نفسها الموجودة في الموقف الاول أى ان تشابه المكونات الداخلية في كل من العملية التي تعلمها الفرد والعملية التي مو بصدد تعلمها يساعد على انتقال اثر التعلم. ويعتبر ثورنديك اول من نلدى بهذه النظرية (١٩١٣) فهو يعتقد أن وجود عناصر متماثلة أو متشابهة أو خصائص معينه مثل الاهداف، أو طرق التناول أو بعض المكونات في كللا الموقنين يساعد على حدوث الانتقال لما تعلمة الفرد من موقف الى الموقف الى الموقف التالي. مثال ذلك التدريب على عملية الجمع مفيد في عملية الخسرب، لان التلميذ في تعلمة لعملية الضرب يستعمل الكثير مما تعلمة اثناء تعلم الجمع مثل قواعد الجمع واستخدام الارقام. ومثال أخر عندما يتعلم الطفل كتابة كلمة (بلح) يسهل عليه كتابة كلمة (حلب).

وقد وجه نقد ايضا لهذه النظرية لأن هذه النظرية تتوقع حدوث الانتقال بشكلة التام اذا تكرر نفس الموقف ، ما اذا كان الموقف جديدا فإن الانتقال سيكون بقدر ما بين الموقفين من عناصر متماثلة.

#### ٣- نظرية التثميم:

قدم (جد Judd ) فكرته على اساس فكرة التعميم فهو يرى أن ما يتعلمة الشخص في الموقف (أ) ينتقل اثرة الى الموقف (ب) لأن الشخص

استطاع ان يكون اثناء دراسة للموقف (أ) مبدأ عاما أو فكرة عامـــة يمكـن تطبيقها جزئيا او كليا على الموقفين (أ) ، (ب).

اذن الشرط الرئيسى عند (جد) للانتقال هو أن يكون المتعلم قدادرا على استخلاص القواعد أو المبادئ الهامة التي تحكم الموقف اي أن يعمم الخبرات والمهارات التي اكتسبها في موقف معين الى غيرها من المواقف.

و هكذا يمكن استخلاص عناصر وشروط اساسية كى تحدث عملية الانتقال بشكل يمكن اجمالها فيما يلى:

1- ان نظریة العناصر المتماثلة علی الرغم من اهمیة ما تشیر الیه و هو توفر عناصر متشابهه فی المواقف الا أن مواقف الحیاة الفعلیه اعتمد و اشمل من ان تحتوی علی العناصر نفسها وان تتکرر بحزافیرها لذلک فإن ماقدمته نظریة التعمیم تمثل خطوة ابعد فی محاولة تفسیر عملیه الانتقال. فهی تؤکد علی اهمیة تعلم المبادئ والقوانین والقاعدة العامه فالطفل لن یظل طوال حیاته یجمع ٤+۲. أو یقف عند حدود جدول الضرب من ۲ الی ۲۱. لذلك فهو یحتاج الی بعض القوانین والمبادئ التی تعنیة علی ان یجمع اعداداً اکبر، أو یضرب بشكل اعقد. و هكذا.

لذلك فإن تعلم القاعدة يمكن الفرد من القيام بأى اعمال لاحقه حتى ولـــو لم تشتمل على نفس العناصر

- Y- كذلك يحتاج انتقال اثر التعلم الى تنوع مواقف التطبيق. فلكى يصل المتعلم الى القاعدة العامة. ولكى يمكن ان يقوم بالتعميم أو الوصول الى القاعدة لابد من أن يلاحظ هذه المبادئ مكرره فى اكثر من موقف فتنوع الخبرات يساعد على اشتقاق المبدأ العام الذى يمكن تعميمة على مواقف متفاوتة التشابة فيما بعد.
- "-ان يساعد المعلم الاطفال على محاولة الاستفادة مما لديهم من معلومـــات سابقة او مهارات سبق تعلمها للاستخدام في المواقف الجديدة ويوجهه الى اهمية ذلك حتى يمكن ان يتكون لدى المتعلم تهينوا عقليــا ويصبــح لدية الاستعداد لتطبيق ما سبق اكتسابة مــن مفـاهيم او مــهارات الــي المواقف الجديدة.
- ٤- ان يهتم المعلم باتقان الاطفال لما يتعلموه فالانتقال للخبرات السابقة لـــن يحدث الا اذا كان تعلم هذه الخبرات او المهارات قد تم بصورة متقنه. فالانسان اكثر قدرة على استدعاء الخبرات والمبادئ التى يتقنها اكثر من استدعاء الخبرة غير المتقنة.
- ه- ان يراعى المعلم أن هناك فروق بين الاطفال وان الأطفال الذيان لايتمتعون بذكاء عال ليست لديهم القدرة على الوصول الى المستويات العليا من التجريد والتعميم لذلك فهم يحتاجون الى توجية وتتوع فى المواقف، وتوجيه انتباهم الى اوجة التشابة والاختلاف حتى يمكنهم ان يستفيدوا من الخبرة السابقة للتعامل مع الموقف الجديد.

- ٦- مساعدة التلاميذ على تخزين المعلومات حيث انه مــن الضـرورة أن تخزن المعلومات في ذاكرة التلميذ بشكل منظم لذلك فان تقديم الخـبرة بصورة منظمة واعطاء الامثلة المتتوعة من العوامل المسـاعدة علـي استرجاع الخبرة والاستفادة منها في المواقف الجديدة.
- ۸- ان يراعى المعلم استخدام اكثر من حاسة عند تدريس المفاهيم فكلما زادت فرص استخدام الحواس المختلفة كلما زاد فهم التلميذ لما يتعلمة وكلما زاد اتقائة للمادة المتعلمة وبالتالى امكانية انتقالها الليلى المواقف الجديدة.
- ٩- ان يسمح المعلم ويتيح الفرصة للمشاركة الايجابية للتلاميذ فالمشاركة
   الايجابية للطفل تجعل امامه فرصة لاستدعاء معلوماته السابقة وربطها
   بالموقف الجديد.

## الفصل الثامن

### نتائج التعلم

قدم لنا بلوم Bloom تصنيفاً للاهداف التربويسة (نواتسج التعلم) (earning Outcomes) في ثلاث مجالات تشمل المجال المعرفي، والمجلل الوجداني، والمجال النفسحركي.

ويقصد بنواتج التعلم فى المجال المعرفى تلك المسهارات المرتبطة بعمليات المعرفة مثل التذكر والادراك والتفكير والفهم والحكم وغيرها. امسا نواتج التعلم فى المجال الوجدانى فهى تلك الجوانب التى تتعلسق بالمشاعر والانفعالات والاتجاهات والميول والقيم. اما النواتج فى المجال النفسسحركى فهى تتعلق بالمهارات والاداءات ذات الطابع الحركى العضلى مثل الكتابة والعزف على البيانو والكتابة على الألة الكاتبة وعرف الالات الموسيقية والجرى والقفز والوثب وما الى ذلك.

والواقع أن عملية التعلم في اى موقف من المواقف من الضرورى ان تهدف الى اكساب وتغيير سلوك المتعلم في الجوانب الثلاث المشار اليها أو بمعنى أخر لا بد وأن يكون هدفها هو تتمية وتعديل سلوك الفرد في الجوانب الثلاث كنواتج للتعلم فعندما يتعلم الطالب العزف على الالة الموسيقية فانه يمارس نشاطا لابد وأن يسفر عن تعلم في المجالات الثلث. فالجانب المعرفي يتعلق بقدرته على قراءة النوتة الموسيقية وتذكر اللحن.

والجانب الوجداني يتعلق بالميل نحو الموسيقى والاحساس بالسعادة لسماع اللحن، والجانب النفسحركي يتعلق بمهارات العزف نفسها.

ورغم تفاعل المجالات الثلاث وتداخلها الا انه من المفيد ان تـــدرس كل مجال على حدة لنتعرف على الطرق المختلفة لتعلم كل منها.

# تعلم المهارات (نواتج التعلم) في الجانب المهارت النفسحركي

- يقصد بالمهارات النفسحركي تلك النشاطات التي تستخدم فيها العضلات الكبيرة أو الصغيره، ويقصد بالعضلات الكبيرة الساقين أو الزراعين او الجزع أما العضلات الصغيرة فيقصد بها العضلات الدقيقة مثل استخدام الاصابع والاطراف كما انها تتطلب تأزر عدد من الحواس والاعصاب. فمهارة استخدام المقص أو الكتابة بالنسبة لطفل الروضة هي مهارة دقيقة لأنها تحتاج الى نمو عضلات العين واليد والاصابع مع القيام بعمليات تأزر حسى حركي بين كل هذه الاجزاء.

ونواتج التعلم في هذا المجال تظهر من خلال ذلك التغير في الاداء الذي يسعى الى تهيئة الفرد حسيا وحركيا بهدف الارتفاع بمستوى مهارات العملية.

وتحتاج معلمة الروضة وكل من يتعامل مع الطفل في مراحل العمر الصعيرة الى فهم طبيعة نواتج التعلم في هذا المجال نظراً لان نشاط الطفل في مراحل العمر وانماط سلوكة وتعلمة يرتبط اساسا بتتمية هذه المهارات

الحركية وقد قدم كيار وزملاؤه (Kibler Et-al, 1970) تصنيفا للاهداف (نواتج التعلم) في المجال النفسي الحركي يعتمد على تسلسل النمو في بعدين = (أ) البعد العضلي ويتدرج من الانشطة الحركية المرتبطة بالعضلات الدقيقة واكد علي الكبيرة للجسم الى الانشطة الحركية المرتبطة بالعضلات الدقيقة واكد علي ضرورة ان تهتم معلمة الروضة في كل موقف من مواقف التعلم بالعمل على تتمية هذه العضلات.

(ب) اما البعد الثانى فهو البعد اللغوى وهو ما يرتبط بمهارات التواصل مسع الأخرين لاسيما التواصل غير اللفظى والتى كثيرا ما يطلق عليها لغة الاشارة او التواصل دون استخدام الكلام. وهو يحدث من خلال حركات تعبير عن المعنى المراد توصيلة وتتمثل فى تعبيرات الوجة، كالتعبير عن حالة خوف أو مشاركة وجدانية للاخرين أو حركات ايمائية تعبر عن بعض الاحداث.

بجانب هذه النواتج غير اللفظية هناك وايضاً نواتج تعلم الفظى حيث يصح من الامور التي يجب ان تهتم بها المعلمة ايضا ضرورة تنمية مهارات الأطفال على الكلام، وانتاج الصوت، وتأزر الصوت مع الملائسح والنطق السليم، والتنغيم للصوت تبعا لطبيعة الموقف. (استفهامي – استتكارى – خطابي)

خصائص الاداء الماهر:

يتضح الاداء الماهر عندما يقوم الفرد بعمل مألوف يتكون من سلسله معقدة من الحركات التى تم التدريب عليها تدريب كبيرا. والمهارة الحركية تعرف على انها سلوك يتصف بالتكرار ويتكون من سلسلة من الاعمال الجزئية المعقدة ويتم اداءها بظريقة اليه مثال ذلك الكتابة على الاله الكاتبة. او السياحة او الغطس او العزف على البيانو.

#### ويتميز الاداء الماهر بما يلى:

التأزر – والسرعة – والدقة – وقلة الاخطاء او عدمها.

ويتوقف اكتساب الهارة على عدة عوامل منها:-

- -درجة نضبج المتعلم.
- تكوينه وبناؤه الجسمى.
- تنظيم وحدات العمل.
- درجة تعقد المهارة.
  - دافعیه المتعلم.
  - التدريب المستمر.
    - التغذية الراجع.

واهم الخطوات التي تساعد على اتقان المهارة ما يلى:

- ١. تبسط العمل عند بداية التدريب.
- ٢. تتوع وتعدد المواقف التي يتدرب في ظلها المتعلم حتى يكتسب المهارة.
- ٣. تحليل العمل الى اجزائه واعطاء امثله ونماذج للداء وتوجيه انتباه
   الطفل الى العلامات المهمة.
- ملاحظة المتعلم ومتابعة اداءه اثناء التدريب للتأكد من انه يقوم
   بالاستجابه بالشكل السليم.
  - ه. اعطائة تغذية راجعة سريعه حتى يستطيع ان يحكم على نفسه بنفسه.
    - ٦. توجيه المتعلم الى تقويم ادائة بنفسه.
- ٧. تشجيع المتعلم على القيام بالتدريب لفترات قصيره مع زيادة الفترات التدريبيه.

## ثانياً: نواتج التعلم في المجال المعرفي

### ا- تكوين المعانى والمفاهيم

من المشكلات الرئيسية في التربية كيفية نمــو المعـاني والمفاهيم والافكار اثناء عملية التعلم، وكيفية فهم المعاني واكتسابها من لغة الحديـث او الكتابة. وهذه الامور بصفه عامة ترتبط بالمجال المعرفي للتعلم والذي تسعى اي عملية تعلم الى احداث تغير في شكل هذا الاداء المعرفــي كنـاتج لـهذا التعلم.

ولعل تصنيف يلوم لمستويات النشاط العقلي المعرفى في سيت مستويات هو التصنيف الاكثر شيوعا واستخداما. حيث ميز مستويات النشاط العقلي في ست مستويات مرتبه ترتيبا هرميا وتتعلق بمختلف العمليات العقلية المعرفيه من تذكر وفهم – واستيعاب – وتكوين مفاهيم – وتحليل وتقويم – وما الى ذلك.

ويتطلب تتمية هذه الامكانات المعرفيه ان يكون المعلم على وعلى ودرايه بمستويات النشاط العقلى ونواتج التعلم في كل مستوى حتى يمكنله ان يهئ المواقف التدريبيه التي يمكن من خلالها أن تتمو هذه الجوانب وأن يكون المعلم على علم بطبيعة الخبرة التي ينوى تقديمها للاطفال وأن يسال نفسه باستمرار واثناء اعداده للخبرة ما مستويات النمو المعرفي أو المهارة المعرفيه التي ارغب في تتميتها. وهل نواتج التعلم المتوقعة في موقف هي نواتج ترتبط بأمور تم حفظها أو نواتج تعبر عن استيعاب وادراك علاقات وفهم، او نواتج تعبر عن امكانيه تطبيق القاعدة او المبدأ أو نواتسج ترتبط بمهارات التفكير العليا من تحليل وتركيب وتقويم.

والواقع ان تكوين المعانى ومن اهم الامور التي يجب ان تهتم معلمة الروضة بتحسينها لدى الصغار.

#### اكتساب طرق التفكير وحل المشكلات

ان القدرة على استخدام أسلوب حل المشكلات بمثل أعلى مستويات النشاط العقلى للإنسان. لانها تتضمن كل ما سبقها من مهارات وقدرات كالقدرة على تكوين الارتباطات البسيطة وتكوين المفاهيم، واستخدام الذاكره، والاستفاده من انتقال اثر التعلم.

ولما كان الانسان يواجه باستمرار العديد من المواقف التي تعتبر جديده بالنسبه له ولم سبق ان مرات بحيزته لذلك فهو بحاجة لأن يستخدم كل ما تعلمه من حقائق ومفاهيم ومبادئ للتعامل مع الموقف الجديده وعلى الرغم مما سبق ان ذكرناه من اهمية انتقال اثر التعلم الى المواقف الجديده، الا أن تجدد المواقف وعدم الالفه بها من قبل تجعل المتعلم بحاجة الى أن يستخدم مهارات وعمليات عقليه اعلى من مجرد امتقال الاثر.

لذلك كان التفكير هو اعلى اشكال النشاط والانسانى وهو العملية التى ينظم بها العقل خبراته بطريقة جديده لحل مشكلة معينه او ادراك علاقه حديده.

والتفكير في ابسط تعريف له هو ذلك التسوع من السلوك الذي يستخدم عمليات رمزيه أو تمثيليه (رجاء ابو علام ١٩٨٦) ويتطور التفكير كما يشير بياجيه (شريف ١٩٩٠) عند الطفل من تعكير حركي السي تعكير رمزى وتظهر المتثيلات الرمزيه للاشياء ، ويبدأ تكون الصور الذهبيه فسي

مرحلة اما قبل العمليات ويقصد بالتمثيل الرمزى استبدال شئ غيير حاضر حضوراً مباشراً بصورة عقليه او كلمة او اشارة ترمز الى هذا الشئ.

وكون التفكير عمليه تتم على المستوى الرمزى كإن ذلك يعنى :\_

- أ) ان الفرد قادر على ادراك الاحداث والظاهرات بصوره كليه موحده،
   وبصوره ترابط بين الماضى والحاضر والمستقبل اى ان عمليه
   الادراك تتم بصورة اجماليه واحده.
- أن التفكير الرمزى لا يقتصد على الافعال المحسوسه بل يتخطى حدود
   الزمان والمكان ويصبح فى مشترك الفرد أن يتأمل ويفكر ويشتمل
   ويسلك.
  - ت) ان التفكير الرمزى مداه اوسع من اى نشاط أخر.

ويختلف التفكير من التذكر في أن التذكر هو العمليه التي يتم عن طريقها استرجاع الخبرات الماضية، اما التفكير فهو ابعد من مجرد استرجاع الخبرات، أذ أنه يتطلب اعادة تنظيم هذه الخبرات بصورة جديده تناسب طروف الموقف التي يواجهها الفرد.

وهناك نوعين او شكلين من اشكال التفكير هما:\_

- التفكير غير الموجه (الحر): وهو يشمل تلك الممارسات العقليه غير الموجه مثل احلام اليقظه والاحلام واللعب الخيالي ... وهمي جميعها ممارسات تعبر عن رغبات او حاجات خاصة وهي اقرب الي التخيل منها الى التفكير. (رجاء ابو علام ١٩٨٦)

- التفكير الموجه والذي يهدف الى حل مشكلة أو انتاج شئ نافع ومفيد وهو يشمل كلا من التفكير الذي يندفع تحت ما نسميه التفكير التقاربي والذي يتطلب لحل المشكله ضرورة الوصول السي اجابه واحدة هي الاجاب الصحيحة. اما النوع الثاني فيشمل التفكير الابتكاري وهو يستخدم اساليب التفكير المختلفه بصورة متداخله للوصول الى العديد من الحلول والاجابات التي تتسم بالحيره والحداسه.
- والتفكير كنشاط معرفى يشير الى العمليات الداخليه التى تحدث بصوره غير ملاحظة، وانما يستدل عليها من السلوك الصادر عن الفيرد فالسلوك الظاهر للطفل الذى يحاول بناء كوخ يتركب قطع مكعبه خشبيه يمكننا من استنتاج نشاط التفكير. حيث يبدو وكأنه يتخذ قرارات فى كل خطوه أو حركه يقوم بها للمرحلة التاليه من بناء الكوخ فالتوقف بين مرحله وأخرى حتى ولو كانت لفتره بسيطه تسمح لنا باقتراض حدوث نشاط تفكير معين ، لان التوقف منبوع دائما سلسله من الاداءات السلوكيه الظاهرة والتى تهدف السى اتمام بناء الكوخ ، وفى هذا السياق يمكن الاستدلال على حدوث التفكير بملاحظة النتائج المترتبه عنه.

وتنطوى مواقف حل المشكلة على وضع تعلمى يقوم فيه المتعلم باكتشاف حل لمشكله تواجهها، وبحيث يسمح الموقف بتوافر استجابات او حلول بديله عديده، وقد تؤدى واحده أو اكثر من هذه الاستجابات السى حل الموقف ( نشراتى ١٩٨٨).

وتشير الدراسات عموما الى وجود مجموعه من المراحل الثقافيه يمر بها المتعلم عندما يسلك بطريقه حل المشكله وهذه المراحل تشمل :\_\_

- أ. مرحلة الاعتراف والإحساس بالمشكلة وفهمها ويظهر هذا الاعستراف بوجود المشكلة وفهمها ذلك الإحساس بالتحدى واتخاذ موقف لحل هذه المشكلة أو الإحساس بعائق وتوتر يستدعى القيام بنشساط. واستجابة لحل الموقف. ولذلك يتطلب الامر جمعه معلومات ذات صله بالموقف.
- مرحلة توليد الأفكار وتكوين الفرضيات: وفي هذه المرحلة يحاول المتعلم ان يجب على الأمور ذات العلاقة بالحل ويحتاج الي ان يمارس أشكال مختلفة من التفكير المنظم سواء كان ذلك النوع هو تفكير تقاربي أو تفكير ابتكارى تباعدى.
  - ج. مرحلة اتخاذ القرار واختبار الفروض الأساسية.
- حيث يحاول المتعلم المقارنة بين الفرضيات المختلفة ويفاضل يبنها في ضوء قدره كل منها على تفسير الظاهرة او حل المشكلة. ويمارس المتعلم عمليات مختلفة لتقويد الفرضية التى اختارها للوقوف على مدى قدرتها على تحقيق أو الوصول الى الحل.
- د. مرحلة التحقيق من الفروض: حيث انه فى ضيوء ما ينتج عن المرحلة السابقة وهى اختبار الفروض التى حددها المتعلم يمارس المتعلم عمليات تقويمه للتأكد من صحة الفروض.

هذه المراحل تشكل نوعا من التفكير المنطقى الذى يمارسه الفرد عند معالجه الموقف بأسلوب حل المشكلة. اولا انه يجب أن تشير الى أن مواجهه الموقف لا يسير بالضرورة فى هذه الخطوات بصورة خطيه فقد يقوم المتعلم بالرجوع الى نقطه البداية اذا لم تتضح الصورة أتاحه بدرجة كافيه وقد ينتقل بين مرحلة واخرى حتى يصل الى ما يفى فرضيه أو التزامه وتصوره لحل المشكلة.

واهم ما يجب ان نؤكد عليه عند تعليم الاطفال ممارسه التفكير باسلوب حل المشكله هو ضرورة مراعاه مجموعة من المبادئ التي تساعد في نتمية هذا الاسلوب وتشمل:

١- وضوح المشكله امام الطفل

فمن الضرورى أن توضح اما المتعلم جوانب المشكله حتى يمكنه القيام بتحليلها والوقوف على مكوناتها الاساسيه. وتدريب المتعلم على فهم الموقف قبل التسرع بطرح الحلول امر اساسى وضرورى حتى يمكنه ان يكمل عمليه الحل والوصول الى افضل الحلول.

٢- تدريب المتعلم على الموقف وتذكر المشكله:

ولذلك من الضرورى ان تكون الموقف او المشكله فى مستوى نمو المتعلم وامكاناته على التعامل مع مكوناتها وعناصرها وادراكها وتذكرها حتى يمكن الوصول الى الحل لذلك لا بد من تدريب المتعلم على التعامل مع عناصر المشكله واخذها جميعا فى الحبان عند محاولة الوصول الى الحل.

٣-تشجيع جو الاستقصاء الحر داخل الفصل: فلا بد من ان يقلل المعلم من عوامل التوتر والقلق وابقاء الإحساس بالخوف أو الحساسية التي تمنعهم من التغبير عن آرائهم ، وان ينطلقوا للتعبير عن آرائهم وأفكارهم الحرة.

٤- تشجيع الأفكار المبتكرة والحلول الجديدة غير الشائعة : ـ نجد حجرة الدراسة لا بد وان يساعد الأطفال على التفكير الابتكارى والسماح لهم بطرح الأفكار الجريئة وغير المألوفة وان يسود الفصل جو من اللعب والمرح والإحساس بالحيوية والنشاط.

ان تكون المعلمة مثالا جيد التفكير التخمينى : حيث يحتاج الامر الى ان يكون المعلم نفسه مستعدا لممارسة التفكير من حيث التمثيل والتخمين والخروج من المألوف على أجابته على اسئله أطفاله. ثم يخضع هذه التخمينات التحليل الناقد وان يسمح للأطفال بممارسة مثلل هذا السلوك من وقت لاخر حتى يتعودا على التفكير التباعدى غير المألوف

#### نواتج التعلم في الجانب الوجداني

ويتم التعلم الانفعالى من خلال تفاعل الطفل المستمر والمتواصل مع مواقف بيئية وحياتيه مختلفة. ويؤدى به هذا التفاعل الى تكوين أنماط مبينه من السلوك تميز فردا عن أخر فى أسلوبه وكيفيه تعامله واستجابته للمواقف.

وتمثل العادات الانفعالية ونواتج التعلم في الجانب الوجداني جــــزءا أساسيا من الشخصية الإنسانية فهي تتناول الميول والاتجاهات والدوافع والقيم لذلك ليس غريبا أن تقول أن العادات الانفعالية تتحكم فــى ســلوك الفـرد وتوجهه نحو أنماط معينه من السلوك يمكن ان يعتمد عليها المعلم في تنميــة مواهب وقدرات الطفل. فالطفل الذي يهوى جمع الفراشات من الحدائـــق او يحاول ان يمارس الصيد أو جمع الزهور يمكن للمعلم أن يستغل ذلك كبدايــة لنزويد الطفل بالمزيد من المعلومات عن هذه الأمور بالإضافة الـــي زيــادة إقبال الطفل على تعلم الخبرة أو الموضوع طالما أنه نابع من حاجاته وميوله واهتماماته الخاصة.

والطفل الصغير عادة يميل الى تقايد ومحاكاة من حوله فى ما يصدر عنهم من أنماط سلوك انفعالي سواء بالنسبة للأشخاص او الموضوعات . لذلك فالتقليد يلعب دورا أساسيا فى سنوات الطفولة المبكرة. فغالبا ما يستجيب بنفس الطريقة الانفعالية التى تستجيبا الام إزاء هذه المواقف. فالام العصبية المزاج، أو السريعة الانفعال، أو غير ذلك فإن كثير من أنماط سلوكها نلاحظ ان طفلها يقلده سواء فى لعبه مع الآخريان أو مع أدواته

والعابة. بالإضافة الى ذلك فإنه من خلال التعلم الشرطى يمكن ان يكتسب الطفل كثيراً من أنماط السلوك الانفعالى (الوجدانى) مثل الخوف ، والحب، والكرة إزاء الأشخاص او المواد أو المأكولات او غير ذلك.

فالام التى تهدد طفلها بالضرب لشرب كوب من اللبن أو تخيفة بأى صورة من الصور أو تصرخ فيه فإن كل ذلك السلوكيات تؤدى السى تعلم الطفل لإنفعال الكراهية نحو اللبن أو نحو أى شئ ارتبط بمثل هذه السلوكيات. ومن أمثلة نواتج السلوك المتعلمة فى الجانب الوجدانسى تكون الاتجاهات والميول والقيم، فما المقصود بكل منها:-

#### معنى الاتجاه:

هو استجابة قبول أو رفض إزاء موضوع من الموضوعات أو قضية من القضايا ذات الطبيعة الجدلية التي تختلف فيها وجهات النظر تبعا لقيمتها الاجتماعية. وتتكون اتجاهات الطفل منذ نعومة أظافره من خلال ما يتلقاه في بيئته وأسلوب تربيته وتنشئة الاجتماعية فتتكون لديه بالتالي مجموعه من الاتجاهات تحدد معالم شخصية وتجعله يتصرف بانفعالات معينه نحو الأشخاص أو الموضوعات.

وتختلف وتتنوع الموضوعات والقضايا التي يواجهها الفرد طـــوال مراحل نموه.

لذلك كان من الضرورى ان تهتم المعلمة بمساعده الطفل على تكوين اتجاهات اليجابيه نحو أمور عديدة يحتاجها لمستقبل حياته. فتكوين اتجاهات

ايجابيه نحو الروضة، والمدرسة، والعلم، والالتزام، وغيرها من الموضوعات التى تتاسب طفل هذه المرحلة كلها امور لابد ان تتوفر طرق التعليم والتدريس التى يحققها لدى المتعلم.

وما ينطبق على تعلم الاتجاهات ينطبق على تعلم واكتساب الميـــول والدوافع.

#### المقصود بالميل:

ويقصد بالميل استجابة تفضيل لاحد الاشياء أو الموضوعات على غيرها من موضوعات اخرى. فالميل يعبر عن درجة حب الشخص لممارسة شئ ما أو التعامل مع مواقف معينه عن غيرها من اشياء أو مواقف أخوى. فقد يميل الطفل الى اللعب بالالوان والتشكيل الفنى بدرجة أكبر من ميله الى اللعب بالأدوات أو الألغاز أو غيرها أو يميل الى أكل الحلوى أكثر من ميله الى أكل اللحوم ويمكن أن نجيز بين العبارات التى تعبر عن الميول عن تلك التي تعبر عن الاتجاهات أو غيرها فيما يلى:-

- -فمثلا عبارة مثل تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب (حقيقة)
- عبارة مثل عمل المرأه شئ ضرورى للتقدم والتطور (انجاه)
- عبارة مثل احب اكل الموز عن اكل البرتقال (ميــل)
- عبارة مثل اكل الموز مفيد للصحة عن اكل الحوى (اتجاه)
- عبارة مثل افضل العمل في الخلاء عن العمل المكتبى (الميل)

من هذه العبارات يظهر الفرق بين الميل والاتجاه والحقائق. فالاتجاه من هذه العبر عما يعتقده الفرد وما يؤمن به ويظهر اعتقاده في الموضع من خلل سلوكه واندفاعه لتأكيده او ممارسته. لذلك فان الجانب المعرفي يعتبر مكوناً أساسياً من مكونات الاتجاه وكلما زادت المعرفة والخبرة بلاموضع كلما وضح الاتجاه وتكون بصورة قويه ومحدده اما إيجابيا أو سلبيا او يكون الفرد رأيا محايداً . كذلك يمثل المكون الانفعالي بعدا أخر للاتجاه فلا بد أن يصاحب المعرفة بالموضوع الشعور بمشاعر خاصة نحوه (تأييد او رفض اوتجنب تام) وهناك أيضا المكون السلوكي وهو الجانب الملاحظه من الاداء والمعبر عن الاتجاه ويظهر من خلاله مدى معرفه الفرد وفهمه للموقف او الموضوع واعتقاده، حيث فإن ينفعل به ويشعر بمشاعر خاصه نحوه ويتخذ موقف سلوكيا او ادائيا تجاهه (مع أو ضد).

لذلك كان من الضرورى على المدرسه والمعلمة أن تساعد الأطفسال على اكتساب الاتجاهات الايجابية وان تتنوع هذه التوجهات وان تراعى نوع المعلومات التى يتعلمها الطفل وطريقه التعامل معه طول اليوم فالقدوة الناجحة والمثاليه والتصرفات السليمة من قبل المعلمة واتاحة الفرصة لمناقشة الطفل وتوضيح الغموض وتركه ليعبر عن رأيه والاستماع أليه وتوضيح اللبس او الغموض كلها أنماط سلوكية أساسيه لابد وان تمارسها المعلمة حتى يمكن للطفل أن يتشكل اتجاهاته بالطريقة السليمه.

#### الفصل التاسع

## إدارة الفصل وعمليات التعليم والتعلم

لقى موضوع إدارة الفصل اهتماماً كبيراً من علماء النفس المختلفيين لما له من أهمية بالغة فى تحقيق الأهداف المنشودة من العملية التعليمية، فالاهتمام بإدارة الصف يمتد أثره إلى كل من المعلم والطفل، ويتحدد في ضوئه مدى استفادة الطفل من عملية التعلم ومدى استفادة المعلمة من الوقت المتاح لها.

وفهم عملية إدارة الصف من جهة المعلمة يساعدها على أن تتفهم كيف تستغل الوقت في أنشطة منتجة مبدعة سواء من جهتها أو مسن جهة الأطفال، كما يساعدها على الاهتمام بتنمية العديد من المهارات الاجتماعية والأنشطة التعليمية الهادفة، والتعرف على كيفية مواجهة سلوكيات الأطفال غير المرغوب فيها أو مواجهة مشكلات النظام بالصف، وكيفية إعادة توجيه الأطفال إلى السلوك المرغوب فيه.

وتهدف التربية الحديثة إلى إتاحة الفرصة لمزيد من النشاط من جهة الطفل، ولتوفير مزيد من الوسائل والأدوات والنماذج التى يمكن أن يتناولها الطفل ويتعامل معها، مع إتاحة المزيد من حرية الحركة والانتقال للطفل، الأمر الذى قد يسفر عنه العديد من المشاكل التى تواجهها معلمة طفل الروضة. ولذلك كان موضوع إدارة الصف والمهارات التى يجب أن تتقيها

المعلمة للتعامل مع طفل هذه المرحلة على درجة كبيرة من الأهمية من أجل مصلحة الطفل والمعلمة بصورة عامة

#### تعريف مفهوم إدارة الصف

لا يركز مفهوم إدارة الفصل على مجرد التعامل الفردى مع طفل بعينه أو حالة فردية معينة، بل يمتد في معناه إلى محاولة فهم الظروف أو المناخ الذي يسود حجرة الفصل بصورة شاملة، والذي يكون له أشرة في تحقيق الأهداف الخاصة بكل طفل. وفي هذه الإطار فإن مفهوم إدارة الفصل يمكن أن ننظر اليه باعتبار أنه يتضمن عدو عناصر لها تأثيرها على العملية التعليمية، وتتمثل في طبيعة الفصل ومدى ما يتوفر فيه من علاقات انفعالية واجتماعية وعقلية باعتبار أنها ذات تأثير كبير على تعلم الطفل.

وقد بينت العديد من الدراسات أن الأطفال الصغار يرحبون بالنظام. ولا يقصد بالنظام هذا الجمود، والتشابه، والسكون أو أن يمارس جميع الأطفال نفس العمل في نفس الوقت، وإنما النظام المقصود هذا هو نوع من الوضوح فيما يتوقعه كل من المعلم والطفل أثناء ممارسة التعلم أو أثناء وجودهم في الفصل، بحيث يصبح دور كل من المعلم والطفل هو العمل في ضوء هذه التوقعات وقد بينت دراسة لناشا أن الأطفال البريطانيين عندما سئلوا عما يتوقعونه من معلموهم، وأن يكونوا عادلين معهد، ومسليين، وودودين. أي أن الأطفال ينظرون إلى معلميهم باعتبارهم مسئولين بالدرجة الأولى عن تحقيق النظام في الفصل.

#### اتجاهات في إدارة الصف

اختلفت التوجيهات فى إدارة الصف تبعاً للخلفية النظرية والعملية لكل فريق. إلا أنه يمكن القول إنه لا توجد واحدة من هذه الاتجاهات تفضل أو تتفوق على غيرها، فلكل توجه لإيجابياته وسلبياته فى مساعدة المعلمة على إدارة صفها. ويمكن استعراض أجم هذه الاتجاهات فيما يلى:

#### ١\_ الاتجاه السلوكي

ويرتبط هذا الاتجاه باراء أصحاب النظريات السلوكية في التعليم. ويشيرون إلى أنه من الممكن تعديل سلوك الأفراد بما ستناسب والسلوكيا المرغوب فيها. وذلك من خلال أساليب تعزيز السلوك، ومسا ذهب إليه (سكنر) في تفسيره للتعلم وتشكيل السلوك. وترتكز وجهة نظر أصحاب هذا الاتجاه على اعتبار أن المعلمة بإمكانها التحكم في كل مسا يحدث داخل الصف، اعتماداً على استخدام التعزيز المناسب. وأنها من خلال تقديم التعزيز بصورة منتظمة يمكنها التحكم في ألوان السلوك التي يجب أن يصدرها الطفل بالصف، دون أي اعتبار لظروفه الأسرية أو الاجتماعية.

ويعتمد تعديل السلوك على ضرورة قيام المعلمة فى بدايسة الأمسر بتحديد السلوك المراد تغييره، وتوضيح السلوك المراد اكتسابه أو القيام به، وأن تقوم بملاحظة مدى التقدم الذى يحرزه المتعلم نحو اكتسساب السلوك المرغوب . ومتى ما حددت المعلمة السلوك المطلوب أو المرغسوب فان عليها أن تحدد الأسلوب المناسب التحكم فى سلوك هذا الطفل وتعديله ، وأن

تعلم الطفل أيضاً بهذا السلوك المرغوب. فمثلاً قد تحتاج المعلمة إلى تعليم أطفالها أسلوباً محدداً لمناداتها للرد عليهم أو على استفساراتهم، وفي هذه الحالة عليها أن تحدد الأسلوب الذي يناسبها. وقد يكون ذلك إما عن طريق مناداتها بالاسم، أو برفع اليد، أو الاقتراب منها، أو الانتظار في مكانه حتى تغرغ مما يشغلها لتأتى إليه وترد على أسئلته، أو غير ذلك مما تراه مناسباً.

المهم في هذا أن على المعلمة أن تختار أحد هذه الأساليب وتعرف الأطفال بالسلوك المرغوب منهم القيام به ، وبالتالى عندما يسلك الطفل سلوكاً غير هذا السلوك المتفق عليه فإن على المعلمة أن تتجاهل ذلك السلوك ولا ترد على الطفل حتى يقوم بالسلوك المتفق عليه فقط . وبهذه الطريقة فإن السلوك الذي تتجاهله المعلمة يصبح سلوكاً غير معزز، وبالتالى يكف الطفل عن القيام به، ويعرف أن سلوكه سيعزز لو قام بما هو متفق عليه فيتعلم السلوك المرغوب فيه.

وكثيراً ما يطرح المربون سؤالاً هاماً في الصدد وهو: متى يكون تجاهل السلوك غير المرغوب مفيداً ؟ وقد أجاب "تلنر" (, 1979 Tanner) على هذا السؤال وحدد إمكانية ذلك فيما يلى: إن على المعلمة أن تتجاهل السلوك غير المرغوب فيه من الطفل عندما:

- ١٠ يكون هذا السلوك وقتياً وغير متكرر ، وحدث فجأة ثم توقف الطفل عن القيام به.
  - ٢. يكون السلوك غير ذي خطورة على على الطفل أو الآخرين.

٣. تكون استجابة المعلمة ورد فعلها تجاه هذا السلوك غير المرغوب مؤدياً
 إلى توجيه انتباه باقى الأطفال بالصف لهذا السلوك وتشتيت جو حجرة
 الدراسة.

والواقع أن تجاهل السلوك غير المرغوب فيه غير كاف وحدة لتعديل السلوك، بل يتطلب الأمر ضرورة تعزيز السلوك الجديد المراد تعلمه، واختيار المعزز المناسب لطفل هذه المرحلة، سواء كان معرزاً مادياً أو معززاً معنوياً ، كقطعة الحلوى أو كلمة ثناء، أو ابتسامة أو اهتمام بالطفل.

وقد وجه نقد إلى أصحاب هذا الاتجاه السلوكي، حيث يرى البعض أن أسلوب تعديل السلوك قد يصلح للتعامل مع مجموعة أطفال الصف فإنسه من الصعب على المعلمة أن تلجأ لهذا الأسلوب.

كذلك انتقده البعض الآخر على أساس أنه لا توجد لدينا أدلة كافيسه عن الأثر الذى يحدثه تجاهل المعلمة للطفل على نفسيته، وما يسترتب علسى شعوره بالعزلة والنبذ من المعلمة. بجانب عدم وجود أى نوع من التواصل بين المعلمة والطفل ، بحيث يعرف ما هو خطأه، ولماذا هذا السلوك غير مرغوب فيه مما يساعد مستقبلاً على عدم وقوع الطفل في مثل هذه الأخطاء أو السلوكيات.

#### ٢- أصحاب التحليل النفسى

ويستمد أصحاب هذا الاتجاه أسلوبهم من أفكار "فرويد" وأتباعه. تلك الأفكار التي يؤكد فيها "فرويد" على أهمية العلاقات الشخصية والاجتماعية

لنمو الشخصية الإنسانسة. وعلى الرغم من أن أفكار "فرويد" ليس من السهل نقلها للتعامل معها في مواقف التعلم أو حجرة الصف، إلا أنه في السنين الأخيرة أمكن الاستفاده من أفكاره. وبدلاً من استخدام مفاهيم الأنا، والأنا الأعلى عن العلاقات التي تسود حجرة الدراسة، أصبح الحديث عن كيف يمكن للمدرسة أن توفر جوا يتمييز بالدفء في توفير هذا الجيو (Dreikurs, Grundwold & Pepper 1971)

ويتطلب الأمر من المعلمة بادئ ذى بدء أن تتفهم سلوكيات أطفالها، ولماذا يسلك بعض الأطفال سلوكاً غير مرغوب فيه، وما شعورهم عندما يفعلون ذلك السلوك، وما هدفهم منه. ويعنى هذا أن على المعلمة أن تتفسهم القوى الخفية التي لها تأثيرها على الطفل، والتي عادة ما تكون خارج جدران الفصل بل والمدرسة أيضاً. وأن تعلم المعلمة أن الطفل لن يمكنه أن يستوعب أى خبرة أو موقف تعليمي من مواقف الدراسة ما لم يكن مستعداً لهذا عقلياً وانفعالياً واجتماعياً ولذلك كان تأكيد أصحاب هذا الاتجاه علسي ضمرورة معرفة الظروف الخارجية المحيطة بالطفل خارج المدرسة، بدلاً من الاهتمام بالتحكم في سلوك الطفل داخل المدرسة كما هو الحال لدى أصحاب الاتجاء السلوكي. ويتطلب الأمر من المعلمة أيضاً أن تكون قادرة على فهم نفسها السلوكي. ويتطلب الأمر من المعلمة أيضاً أن تكون قادرة على فهم نفسها المعلمة في علاقاتها الاجتماعية مع أطفال الصف عامل هام لحسن إدراك هذا الصف ولذلك فقد اعتبر أن المعلمة الناجحة لابد وأن تكون حساسة لمشلعر اللأطفال، وأن تثق في قدرتهم على التعلم والتعبير والنمو، وأن تكون علي

استعداد لمساعدة الأطفال كي يسلكوا على أفضل مستوى ممكن، وأن تكون على ثقة بإمكاناتها الذاتية. (روجرز Rogers, 1969) كذلك يؤكد "جلاسر" (Bassn & Rachin 1976) على أنه لا يمكننا أن نضع قوانين للسلوك أو حل المشاكل التي تتشأ بحجرة الصف إلا من خلال تعاون كل من المعلمة والأطفال، واتجاههم الإيجابي نحو إيجاد علاقة اجتماعية داخل الصف. وفي إطار النظرية الواقعية لجلاسر فإنه يحدد أن هناك حاجتين نفسيتين أساسيتين للإنسان، وهما أن يشعر أنه محبوب، وأن له قيمه. ولذلك كان واجب المعلمة الأول هو مساعدة الأطفال على تحقيق هاتين الحاجتين النفسيتين حتى يمكن للمعلمة بعد ذلك أن تعدل أو تغير أو نفرض من القيم والأساليب السلوكية ملا للمعلمة بعد ذلك أن تعدل أو تغير أو نفرض من القيم والأساليب السلوكية ملا تشاء.

فى هذا الإطار يرى "جلاسر" أن الطفل بإمكانه أن يتعلم كيف يكون مسئولاً أيضاً عن مسئولاً عن سلوكه، كما يمكن بالتدريج أن يتعلم كيف يكون مسئولاً أيضاً عن سلوك زملائه.

وقد دعا جلاسر أيضاً إلى ضرورة إشراك الأطفال في اتخاذ القرارات الخاصة بعملهم في حجرة الصف. فقد تلاحظ المعلمة مشلاً أن الأطفال يتدافعون على أحد الأركان التعليمية الموجودة بالصف، وذلك لوجود أجهزة أو أدوات أو أشياء جديدة يرغبون في ممارستها والتعامل معها. في مثل هذا الموقف يؤكد "جلاسر" على ضرورة اتخاذ قرار جماعي يشترك فيه الأطفال مع المعلمة، ليحددوا عدد الأطفال المشاركين في كل مرة للتعامل مع

هذا الركن وهكذا. ويمكن استخدام مثل هذا اللقاء الجماعي لحل المشاكل التي تصادف المعلمة في الصف من وقت لاخر وكلما دعت الحاجة إلى ذلك.

أما توماس جوردون فإنه يؤكد أيضاً على أهمية المناقشة والتفاوض بين المعلمة والأطفال، وأن توفر فرص المناقشة والتفاوض يساعد على خلق علاقات اجتماعية طيبة بين المعلمة والأطفال، ويسهم في الوصول إلى حلول تناسب كل من المعلمة وحاجات الأطفال. فالأطفال مصرح لهم بأن يتحدثوا عن الأشياء التي تسبب لهم الإزعاج، أو يتحدثوا عن اهتماماتهم، أو يتحدثوا عن مخاوفهم أو غير ذلك من أمور (Gordon & Burch, 1974).

وقد وجه نقد لأصحاب هذا الاتجاه أيضاً، حيث يــرى البعـض أن التعامل النفسى فى العبادات يختلف عن التعامل فى حجرة الدراســة. ففــى الحالة الأولى يتعامل الأخصائى مع فرد واحد، فى حين أن العدد فى حجـرة الدراسة يكون أكبر من ذلك بكثير. وحتى أسلوب التعامل الجمعى الذى سبق وأشار إليه "جلاسر" ليس من السهل استخدامه كمــا يسـتخدمه الأخصـائى النفسى فى جلسة الإرشاد الجمعى. فالإخصائى النفسى لا يتعامل مــع نفـس الأعداد التى يتعامل معها المعلم، بل إن كثيراً ما تكــون المعلمـة متفهمـة لأسباب ودوافع الطفل التى دفعته إلى القيام بهذا السلوك أو ذاك ، ومع ذلــك فإنه ليس سهلاً أن تقترح الحل أو تمارسه.

وبالرغم من كل هذه الانتقادات إلا أن الأساس في التعامل الصفيي بين المعلمة وأطفالها يمكن أن نجد جذوره في هذا الاتجاه، فتحقيق حاجات

الأفراد إلى الحب، والنقبل، والثقة كلها تعتبر أسساً يقـــوم عليها التعامل الإنساني الذي يجب أن يسود جو حجرة الصف.

#### ٣- الاتجاه الجمعى للإدارة

يرى أصحاب هذا الاتجاه أن حجرة الصف ما هى إلا جماعة مسن الأطفال يجمع بينهم نوع من التفاعلات الاجتماعية يحددها جو حجرة الدراسة نفسه (Cart Wright & Zander, 1962) تبعاً لهذا فإن الديناميات التسى تحكم عمل الجماعة هى الأساس فى تعليم الطفل السلوك المناسب بالروضة. وقد استطاع "جاكوب" (Jacob Kaunins, 1970) فى دراسة عن خصائص المعلمة الناجحة وأثرها على توفير الجو اللازم للتعلم والإدارة الجيسدة إلى استخلاص الحقائق التالية:

- ١) أن تكون المعلمة "واعية" لكل ما يحدث داخل الصف، وأن تكون متيقظة لكل حركة تحدث بالصف، من فعلها، ومتى وأين، ومع من، وهكذا. وأن يدرك الأطفال هذه الحقيقة عن معلمتهم وأنه لايخفى عليها شئ.
- ۲) أن تكون المعلمة قادرة على ملاحظة أكثر من شئ فى وقت واحد حيث يساعدها ذلك على منع ألوان السلوك غير المرغوب فيها، والتى قد تصدر من بعض الأطفال فى أثناء انشغالها مع أطفال آخرين بعمل شئ ما ، أو متابعتها لهم أثناء أداء عمل معين. لاسيما وأن أسلوب العمل معطفل الروضة يعتمد على الأنشطة المتعددة والمتنوعة، حيث تختلف كل جماعة عن الجماعة الأخرى فيما يقومون به من أعمال، ولذلك تظهر جماعة عن الجماعة الأخرى فيما يقومون به من أعمال، ولذلك تظهر

أهمية أن يتوفر لها هذه القدرة على قيادة هذه الجماعات المتعـــددة ذات الأنشطة المتنوعة كما لو كانت ما يسترو يقوم بإدارة فرقة متكاملة.

- ٣) أن تكون المعلمة قادرة على الانتقال من نشاط إلى آخر مع أطفال الصف بطريقة تتميز بالسلاسة والسهولة. وأن يكون لديها القدرة علمساعدة الأطفال للبدء في نشاط ما، ثم تدريجياً وبعد التأكد من انتهائهم جميعاً من هذا النشاط الفردي مثلاً يمكنها أن تتقلهم إلى نشاط جمعى، أو الاستمرار في نشاط في مجموعات صغيرة أو غير ذلك.
- غ) أن تكون المعلمة قادرة على تقديم مواقف تعليمية متنوعة ومتجددة وذات علاقة باهتمامات وحاجاتهم. فقد أكدت الدراسات المختلفة أن الأطفال سريعو الملل، لا يمكنهم الاستمرار في عمل ما لمدة طويلة، كما أنه لا يمكنهم التعامل مع نفس الأدوات والأشياء بصورة متكررة. لذلك كان من الضرورة أن تهتم المعلمة بتوفير الأدوات والحاجات والمواقف، وأن تنوع منها حتى يزيد إقبال الأطفال وتقل السلوكيات غير المرغوب فيها.
- ه) أن تكون المعلمة قادرة على تحقيق التنوع في الأنشطة، بحيث تتمييز الأنشطة مع تتوعها ووفرتها بعدة مميزات منها: أن تناسب المستوى العمرى والعقلى للطفل، وأن تتاح لكل طفل فرصية التعامل الحسي المباشر مع هذه الخبرات والأنشطة، وأن تنظم الصف بصيورة جيدة تسمح بالعديد من التفاعلات الاجتماعية، وأن تراعى أمياكن ممارسة الأنشطة ومدى مناسبة توزعها، ودور الطفل في انتقاء ركين النشاط

ومادة سماح المعلمة للطفل أن يبقى فى ممارسة النشاط، وهل تترك له الفرصة لتحديد ذلك أم تحدد له المعلمة كل شئ. وهل يفترض أن يعمل كل طفل بمفرده، أم يعملون فى جماعات صغيره أو كجماعة كبيرة وهكذا.

وأهم ما يميز هذا الاتجاه أن أصحابه لا ينظرون إلى الطفل وحده في حجرة الدراسة كما هو الحال عند أصحاب الاتجاه السلوكي أو النفسي، وإنما ينظرون إلى الأطفال والمعلمة كجماعة لها تركيبتها الاجتماعية داخل الفصل. ولذلك يؤكدون على أن الجو الاجتماعي السائد بحجرة الدراسة هو المسؤول الأول عن توجيه أسلوب الإدارة والتدريس بالصف. هذا الاهتمام بتوفير جو اجتماعي إيجابي بحجرة الصف يقال من التركيز على الجانب الانفعالي لكل طفل على حدة، والسعى نحو تعزيز سلوكه بصورة فردية كأساس لإدارة الصف كمل هو الحال عند أصحاب الاتجاه السلوكي. علاوة على ذلك فإن أسلوب إدارة الصف الجمعي يسهم في تنمية العديد من مهارات السلوك الاجتماعي لدى الأطفال والمعلمة، وبالتالي يسهم في حدوث التعلم والنمو الاجتماعي للطفل.

كيف تستفيد المعلمة من الاتجاهات المختلفة في إدارة الصف

و هكذا تستطيع المعلمة أن تقلل من ألوان السلوك غير المرغوب والتي تصدر عن الأطفال، وذلك من خلال الاستفادة مما قدمه لنا أصحاب الاتجاهات السابق الإشارة إليها، وذلك من خلال ما يأتي:

#### ١- تنمية علاقات إيجابية بين المعلمة والطفل

حيث أكدت العديد من الدراسات ( Kauffman, 1977) أنه نظراً لطبيعة أطفال هذه المرحلة فإن العلاقات بين المعلمة والأطفال علاقات متشابكة ومتداخلة، وتحتاج من المعلمة أن تكون على درجة كبيرة من الوعى والفهم لخصائص وحاجات ومطالب النمو في هذه المرحلة، بجانب فهمها لخصائص كل طفل بعينه. خاصة وأن طفل هذه المرحلة يحتاج إلى معلمة قادرة على إظاهم وحبها وحبها وتقديرها له.

#### ٢- جعل عملية التعلم مسلية:

إن أفضل جو لتعلم طفل الروضة هو أن يكون الفصل مسلياً وممتعلاً بالنسبة له، فكلما استطاعت المعلمة أن توفر فرصاً للاستثارة والادفعية، وكلما تنوعت الخبرات والمواقف وتميزت بالحداثة والغرابة، كلما قلت مشكلات إدارة الصف أو النظام بالصف. كما أن قدرة المعلمة على تحديد مستويات الأنشطة لتناسب الفروق الفردية من شأنه أيضاً أن يقلل من فرص ظهور ألوان السلوك غير المرغوب فيه (Morse, Cutler & Fink, 1964)

## ٣- تهيئة وتنظيم حجرة الصف

تلعب المعلمة دوراً هاماً فى تنظيم حجرة الصف، فكلماً اهتمت المعلمة بتنظيم الصف وأركانه، واهتمن بتوفير مساحات لحركة الأطفال أو نشاطاتهم الجمعية أو الفردية، كلما قللت من مشكلات النظام أو السلوك غير المرغوب.

#### ٤- تجاهل السلوك غير المرغوب

من الأفضل للمعلمة أن تتجاهل بعض ألوان السلوك التي تصدر عن الطفل أو بعض الأطفال، خاصة إذا كانت من النوع الذي لا ضرر منه سواء على الطفل نفسه أو على مجموعة أطفال الصف. فمثلاً فمن الأفضل أن تتجاهله، فمن المؤكد أن هذه حالة مؤقتة وسيعاود الطفل انتباهه ثانية. أما إذا كان السلوك غير المرغوب من النوع الذي لا يجب تجاهله، أو كان سلوكاً متكرراً ومستمراً لمدة طويلة وبصورة متكررة من موقف لأخر ومن نشاط لأخر. فمثلاً عندما يظهر الطفل سلوكاً عدوانيا أو يتصرف بطريقة فظة مع باقي الأطفال، أو يكون غير مقبل على إتمام العمل الذي عليه أن يقوم به استخدام التعزيز. حيث يتعين على المعلمة أن توضح أمام الطفل ما هو النموذج السلوكي المرغوب فيه، وتقوم بتعزيزه عندما يمارسه الطفل. لذلك فإن الخطوة الأولى هي أن توجه انتباه الطفل إلى السلوك الذي يجب أن يقوم به وأن تقترب من الطفل، وأن تنادي عليه باسمه قبل أن تبدأ في تقديم نشلط به وأن تقترب من الطفل، وأن تنادي عليه باسمه قبل أن تبدأ في تقديم نشلط

من الأنشطة، وتعتبر المعززات مثل الإيماءة بالرأس للتعبير عن الاستحسان، أو النظر بالعين في عين الطفل نفسه. والـتربيت علـي ظـهر الطفل، أو الاقتراب من الطفل أو السماح للطفل بالعمل بـالقرب مـن المعلمـة مـن المعززات ذات التأثير الكبير على الطفـل. والواقـع أن تعزيـز السـلوك المرغوب فيه مباشرة يلعب دوراً هاماً في تعديل سلوك الطفل. فمثلاً إتـلاف بعض الأدوات بالمعف يترتب عليه تعطيل المعلمة والصف عن إنجاز العمل مثلاً. بجانب ذلك فعلى المعلمة أن تتيح لمجموعة الأطفال المتشـابكين معـاً مثلاً أن يعبر كل منهم عن وجهة نظره عن المشكلة، مع عدم مقارنة الأطفال ببعضهم البعض.

2 و یعنی ننطباعة والنشر ( حمندس / حصاح المصریبنی و شرکاه ) ۱ ش المدق ـ خلف وقع ۱۸۱ ش بود سعید - السیدة زینب ت : ۲۹۵۷۱۱۶

# المراجع

# أولاً: المراجع العربية:

- 1- احمد زكى صالح علم النفس التربوى (الطبعة العاشرة) القاهرة دار النهضة العربية / ١٩٧٣
- ۲- احمد زكى صالح نظريات التعلم القاهرة مكتبة
   النهضة العربية ١٩٧١
- ٣- جابر عبد الحميد سيكولوجية التعليم القاهرة دار النهضة العربية ١٩٧٢
- ٤- احمد بلقيس توفيق مرعى سيكولوجية اللعب الاردن
   دار الفرقان للنشر والتوزيع ١٩٨٢
- انور الشرقاوى التعلم نظريات وتطبيقات ط الثانية القاهرة دار البحوث العلمية ١٩٨٧.

- ۷- فؤاد ابو حطب وامال صادق علم النفسس التربوی الطبعة الثانية القاهرة مكتبه الانجلو المصرية ۱۹۸۰
- ۸- عبد الحمید النشواتی علم النفسس التربوی الأردن مؤسسة الرسالة ۱۹۸۰
- 9- لطفى محمد فطيم ابو الفرايم الجمال نظريات التعلم المعاصرة وتطبيقاتها التربوية النهضة المصرية القاهرة ط1 ١٩٨٨.
- ۱- نادية محمود شريف الأسس النفسية للخبرات التربويـــة وتطبيقاتها لتعلم وتعليم الطفل الكويت دار القلم ١٩٩٠

# ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 1. Ausubel, D. P., et. Al: Educational psychology a cognitive view (2<sup>nd</sup> ed) New york, Holt, 1978.
- 2. Bandura, A. principles of behavior modification new York, Holt, Rinehart & wirston 1969.
- 3. Behler, R. F. psychology applied to teaching. (2<sup>nd</sup> ed) Boston, Houghton Miffilin company, 1974.
- 4. Bigge, M. L. learning theories for teachers. New york, Harpper & Row, 1964.
- 5 Bruner, J. S. Toward a theory of instruction. Cambridge Mass-Beltaney press, 1966.
- 6. Bruner, J. The adeaf discouery. Harvard educational Review, 1961-31.
- 7. Festinger, Z. A.; A theory of cognitive dissonance. Stanford cliff, 1957.
- 8. Gage, N. L. & Berliner, D. C. Educational psychology (3<sup>rd</sup> ed) Boston. Houghton Miffilin company, 1984.
- 9. Gage, R. M. & Briggs, L. S. Principles of intstructional design. New york holt. Rinehart & winston, 1974.
- 10. Kibler, R. J. Barker, L. L. et. Al: Behavioval objectives and constructions. Boston, Allyn & Bacon inc., 1970.
- 11. Kirhart, R., and Kirhart, E.: The persude self mending in early years. Houghton Mifflin, 1972.

• .

# عراسة تطبيقات لمقرر سيكولوجية التعلم

أ.د./ نادية محمود شريف عميد كلية رياض الأطفال جامعة القاهرة

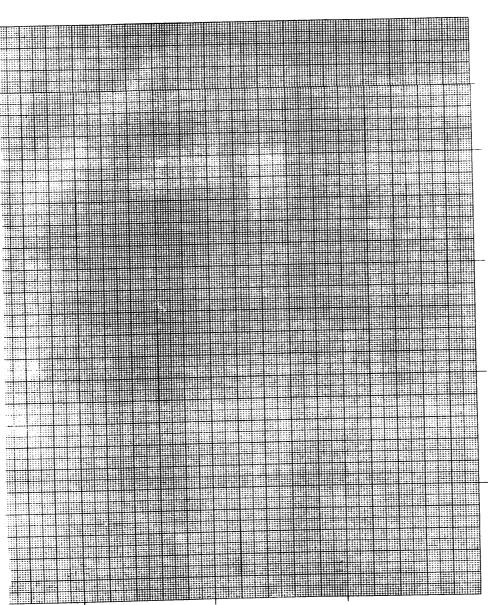
#### مقدمة:

تهدف هذه المجموعة من التطبيقات الى مساعدة الطالبة على الاستفادة مما تمت دراسته فى المقرر النظري لسيكولوجية التعلم وتوظيفه بصورة عمليه تطبيقية للاستخدام فى مواقف حجرة الدراسة معطفل الروضة.

وعلى الطالبة المعلمة أن تهتم بفهم كل ما جاء بالاطار النظري شم تقترح وتبتكر المواقف والامثلة التي يمكن ان تستخدمها مع طفل الروضة من خلال الانشطة التي تتضمنها هذه الكراسة التطبيقية.

بيني اهم مكونات منحني التعلم واحزام البيتانة
بينى أهم مكونات منحنى التعلم واجزاءه المختلفة.
<ul> <li>۲- بینی أهم المعاییر التی یمکن ان نحکم من خلالها علی حدوث التعلم.</li> </ul>
<ul> <li>۲- بینی أهم المعاییر التی یمکن ان نحکم من خلالها علی حدوث التعلم.</li> </ul>
التعدم.
المعتم.

ثانياً: في ضوء تجربة الارتباط الشرطي المطلوب منك ١- وصف الجهاز:
٢- طريقة اجراء التجربة (تعليمات)
<ul> <li>٣- رسم منحنيات التعلم لكل من الفاحص والمفحوص مع التعليق على شكل المنحنيات فى ضوء مفاهيم.</li> <li>الثواب:</li> </ul>
الفروق الفردية:
عديم الموقف.



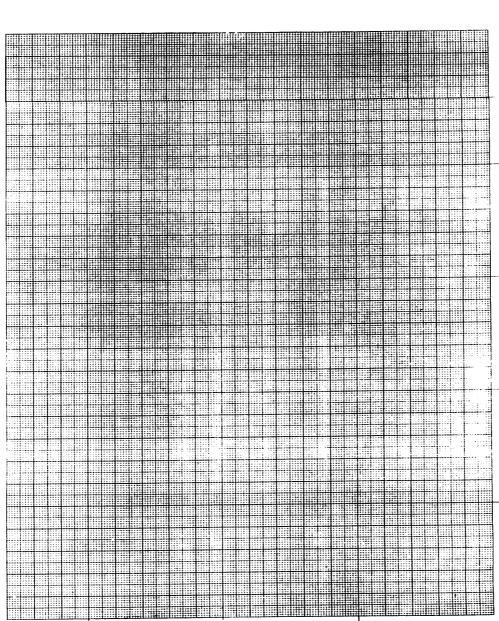
P - E-

## ٤- ناقشي النتائج مبينه: النظرية التي تنتمي اليها التجربة:

	٥- كيف يستفاد منها في تعليم طفل الروضة؟
	٥- كيف يستفاد منها في تعليم طفل الروضة؟
•••	
•••	

1 891 1	٠
رات الاجراء.	ىي حطو
***************************************	
	<del> </del>
-	یسی سے م کل من
••••••	

•



-7-9

	ما الأسس النفسية المسئولة .
	***************************************
	***************************************
	كيف يمكنك الاستفادة منها في
•	

الاقتران بالتعزيز:
أوصفي شكل الجهاز المستخدم؟
•
بينى أهم خطوات الاجراء؟
•••••

6-V-

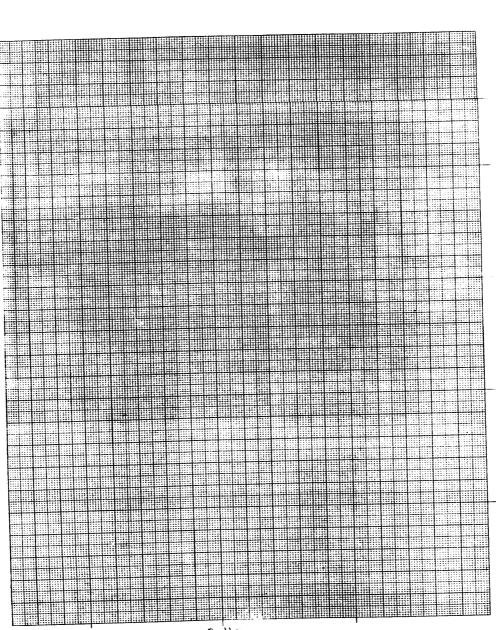
P-N-

حددى نوع التعلم الواضح في هذه التجربة.
ينى أثر كل من التغنية الراجعة - تكرار الممارسة - والدافعية على الاداء في هذه التجربة؟
لاداء في هذه التجربة؟
لاداء في هذه التجربة؟
لاداء في هذه التجربة؟
الاداء في هذه التجربة؟ 
لاداء في هذه التجربة؟
لاداء في هذه التجربة؟ 
لاداء في هذه التجربة؟
لاداء في هذه التجربة؟ 
الاداء في هذه التجربة؟ 
الاداء في هذه التجربة؟ 
Vela bay akin Hiracus?
Yela ba akin lirequis?
Yela ba akin lirequis?
Yela bay akin litrequit?
Yela bay akin litrequit?
Well =
Well =
Well =
Yela bay akin litrequit?

	<b>.</b>
,	
	• • • •
	• • •
	_
ف تستفيدي منها في عملك بالروضة؟	حي
33.	

**V** 

تجربة القرص الخشبي.
بينى أهم خطوات اجراء التجربة؟
أرسمي منحنيات التعلم لكل من الفاحص والمفحوص وناقشي شكل التعا الناتج؟
حددى نوع التعلم والنظرية المفسرة للتعلم في هذه التجربة.

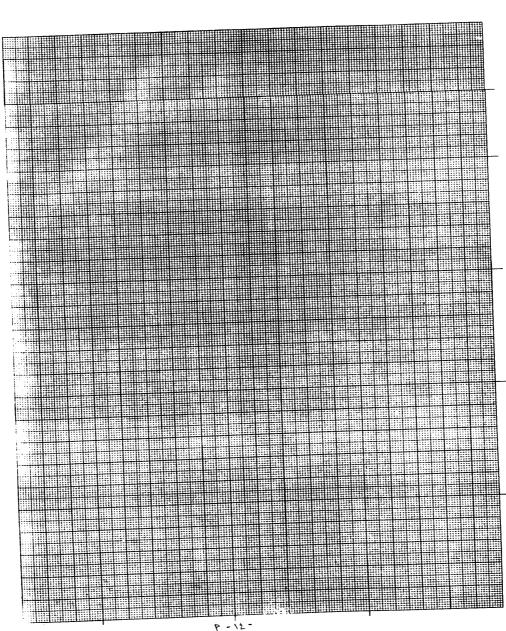


-11-9

	أرسمي منحنى التعلم لكل من المفحوصين و -
خطاء. وقارني بين منحنيات	والزمن ومنحنى آخر للمحاولات وعدد الألم
	كل من الفاحص والمفحوص في كليهما؟
	·····
	·····
	·····
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	17 m 2 m 2 m m m m m m m m m m m m m m m
	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
	······································
	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا
	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا
التجربة وما هي النظرية التم	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التم	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضنوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضوءها هذا التعلم.
التجربة وما هي النظرية التي	حددي نوع التعلم الأكثر وضوحاً في هذه ا يفسر في ضوءها هذا التعلم.

## أوصفي الجهاز وخطوات الاجراء؟ ...... .... أرسمي منحنيات التعلم وناقشي وقارني بين شكل المنحنيات؟ ..... ..... ..... 27.32 20 No. 494 -----...... ....

تجربة الرسم في المرآه:



- 12-P

مه موضحه انواع الانتقال المختلفة وأيهما هو	حددي نوع النعلم ومقهو
	الذي تم في هذا الموقف
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
***************************************	
***************************************	
نی شاعدت علی کدوت التعلم کی هده التجرب.	ما الشروط والعوامل ال

## صممي موقفا تعليميا يظهر فيه المعنى المقصود من كل من المفاهيم التالية:

	ا - مفهوم التعميم والتميز.
جاع.	٢- مفهوم الانطفاء والتستر
جاع.	٢- مفهوم الانطفاء والتستر.
جاع.	٢- مفهوم الانطفاء والتستر.
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲- مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>
جاع.	<ul> <li>۲ مفهوم الانطفاء والتستر.</li> </ul>

والتعلم.	الاستعداد	مفهوم	-٣
----------	-----------	-------	----

And the second s	
***************************************	

الحضور اليها وتبكي كل صباح اثناء اصطحابها الى الروضة.
كيف تستخدم مفاهد التمنين التسمي السميرين وسم
الطفلة.
*** ***

جاءك والد احد الأطفال يشكو من أن ابنته تكره المدرسة ولا تحب

يملل استوبي اللغب والاستكساف اساليب اساسيه لنعلم طفسل الروض
صممي موقف يجمع بين المفهومين لتعليم خبرة معينة للطفل – وبين
كيف يمارس الطفل اسلوب اللعب الاستكشافي – وما هي الخطـــوات ا
الاجراءات التى تتبعها المعلمة لتحقيق التعليم.
4
<u></u>